



اینسٹیوٹ تیکنولوگی مارا

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

LAPORAN TAHUNAN 1996



اینسٹیتوت تکنولوچی مارا

Institut Teknologi MARA

**LAPORAN
TAHUNAN**

1 9 9 6

Yang Berhormat Dato' Sri Mohd. Najib bin Tun Haji Abdul Razak
SSAP, SIMP, DPMS, DSAP, PNBS
Menteri Pendidikan Malaysia
Kementerian Pendidikan
KUALA LUMPUR

YB. Dato' Sri,

Lembaga Pengarah Institut Teknologi MARA dengan hormatnya menyampaikan Laporan Tahunan ITM bagi tahun 1996 mengikut kehendak Bahagian VI Seksyen 30 (1) Akta Institut Teknologi MARA 1976 Akta 173 Undang-Undang Malaysia.

Dengan penuh hormat,



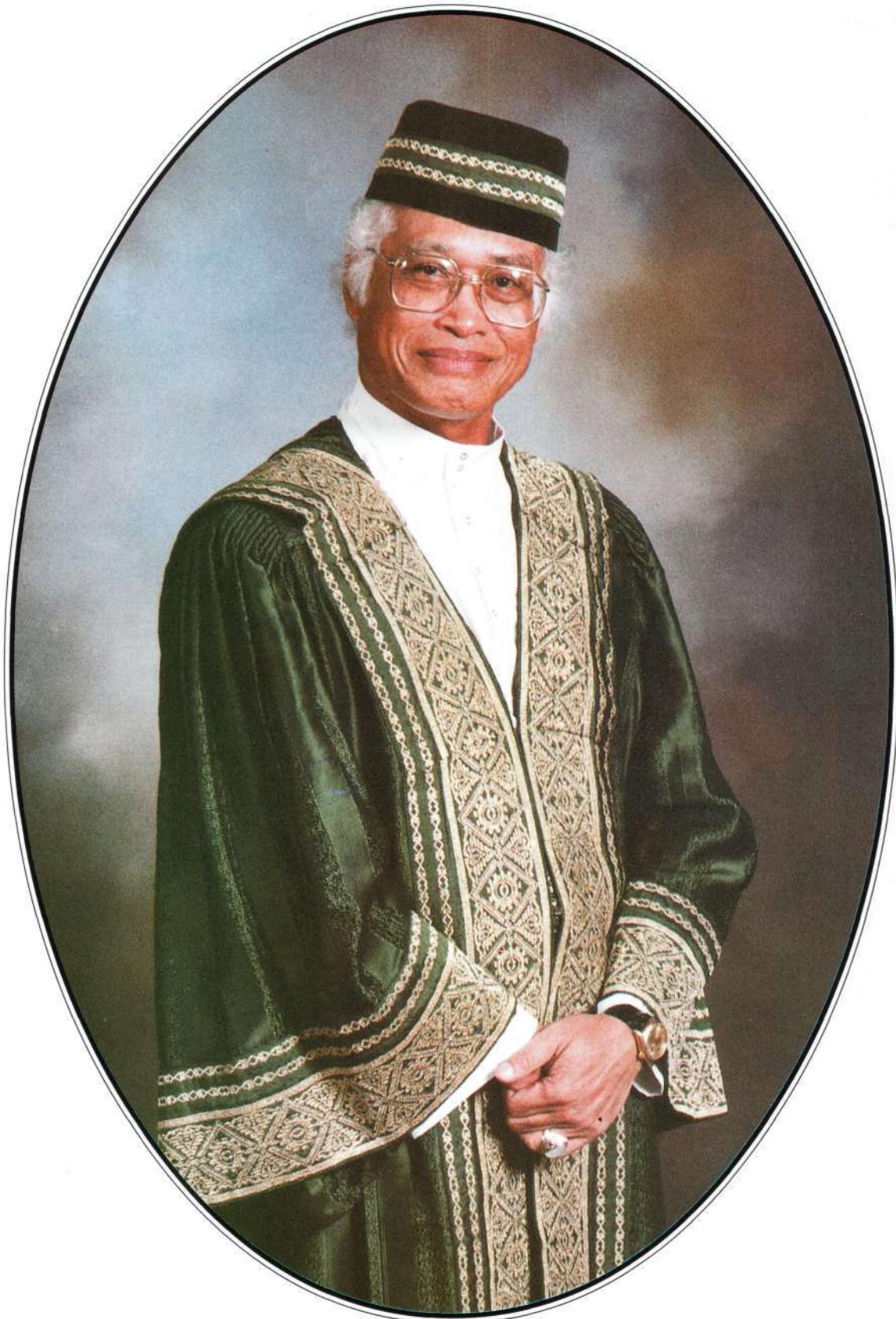
TAN SRI DATUK WIRA ABDUL RAHMAN B. HAJI ARSHAD
PSM, SPDK, DCSM, DMPN, DSAP, DKSJ, JMN, JSM, BSK
Pengerusi

Kandungan

	Muka
Maklumat Korporat	6
Wawasan Misi Objektif	7
Matlamat	8
Majlis Lembaga Pengarah	10
Lembaga Pengarah ITM	11
Pengurus Kanan	12
Dekan Kajian, Ketua Pusat dan Ketua Bahagian	13
Provost-Provos Kampus Cawangan	16
Laporan Rektor 1996	19
Laporan Kajian/Pusat dan Kampus Cawangan	27
Kajian Perakaunan	28
Kajian Seni Lukis dan Seni Reka	29
Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang	31
Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur	32
Kajian Sains Gunaan	34
Kajian Perniagaan dan Pengurusan	37
Kajian Sains Matematik dan Komputer	38
Kajian Kejuruteraan Awam	40
Kajian Kejuruteraan Elektrik	40
Kajian Kejuruteraan Mekanikal	42
Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan	42
Kajian Sebaran Am	44
Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat	46
Kajian Sains Kesetiausahaan	47
Kajian Sains Sukan dan Rekreasi	48
Pusat Pendidikan Islam	49
Pusat Bahasa	51
Pusat Pendidikan Lanjutan	51
Pusat Kursus Luaran	53
Pusat Sistem Maklumat Bersepadu	54
Pusat Pembangunan Usahawan (MEDEC)	55
BIROTEKS	56
Pusat Computer Aided Design/Engineering Manufacturing (CADEM)	60
Pusat Inovasi	60
Biro Penyelidikan dan Perundingan (BRC)	61
Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia	62
Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran	63
Pusat Perhubungan Luar dan Antarabangsa	63
ITM Cawangan Perlis	66
ITM Cawangan Sabah	67
ITM Cawangan Sarawak	68
ITM Cawangan Terengganu	69
ITM Cawangan Johor	70
ITM Cawangan Melaka	71
ITM Cawangan Perak	72
ITM Cawangan Pahang	73
ITM Cawangan Kelantan	75
ITM Cawangan Pulau Pinang	75
Pusat Pendidikan Persediaan	76
Penyata Kewangan	79



Bangunan ITM



YANG BHG. TAN SRI DATUK WIRA ABDUL RAHMAN ARSHAD
PSM, SPDK, DCSM, DMPN, DSAP, DKSJ, JMN, JSM, BSK
PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH
INSTITUT TEKNOLOGI MARA

MAKLUMAT KORPORAT

PENUBUHAN

Sejarah Institut Teknologi MARA bermula dengan penubuhan Dewan Latihan RIDA dalam tahun 1956 yang bertujuan untuk memberi latihan dan pendidikan dalam bidang perusahaan dan perniagaan untuk membolehkan anak-anak bumiputera dan luar bandar menceburkan diri dalam bidang-bidang tersebut. Seramai 25 orang pelajar telah diterima untuk mengikuti pengajian London Chamber of Commerce (Peringkat Permulaan) dan dalam perusahaan membuat tali sabut.

Selaras dengan resolusi kongres Ekonomi Bumiputera yang telah diadakan dalam tahun 1965, peranan pusat pengajian ini telah diperluaskan dan namanya ditukar kepada Maktab MARA. Jumlah dan peringkat pengajian telah dipertingkatkan. Permintaan untuk jenis dan bidang latihan yang ditawarkan menekankan keupayaan fizikal maktab dan beberapa bangunan terpaksa disewa. Akhirnya sebidang tanah seluar 300 ekar di Shah Alam telah diluluskan untuk pembinaan kampus tetap dan pada 14 Oktober 1967, upacara perletakan batu asas telah dilakukan oleh Allahyarham Tun Abdul Razak bin Hussein. Serentak dengan itu, Maktab MARA bertukar nama kepada Institut Teknologi MARA. Pada peringkat permulaan Dewan Latihan RIDA telah ditadbirkan oleh Bahagian Latihan RIDA dan seterusnya Bahagian Latihan MARA apabila RIDA bertukar nama kepada MARA ini bermakna bahawa pusat pengajian ini turut diletakkan di bawah Kementerian Pembangunan Negara dan Luar Bandar. Pada akhir tahun 1970 Institut Teknologi MARA telah diberi autonomi penuh dan ditadbirkan oleh Majlis Pentadbirannya sendiri. Dengan lulusnya Akta Institut Teknologi MARA pada bulan Jun 1976, ITM diletakkan terus di bawah Kementerian Pelajaran.

Perkembangan ITM sebagai pusat pengajian profesional dan separa profesional mencatatkan satu sejarah yang pesat dan cemerlang. Daripada cuma kursus perdagangan rendah dan vokasional pada permulaannya. ITM kini menawarkan 129 kursus dalam berbagai bidang pengajian yang diletakkan di bawah 15 kajian, merangkumi bidang-bidang sains dan kejuruteraan, perniagaan dan pengurusan dan sains sosial dan kemanusiaan. Bermula dengan 25 orang pelajar, ITM kini mempunyai 46,202 pelajar yang ditempatkan disebelas buah kampus termasuk seramai 16,522 orang pelajar di kampus induk Shah Alam. Dari sebuah kampus di Petaling Jaya. ITM kini mempunyai kampus cawangan di Sabah, Sarawak, Perlis, Terengganu, Melaka, Johor, Pahang, Perak, Kelantan dan Pulau Pinang.

Wawasan

Menjadi sebuah institusi pengajian tinggi profesional yang unggul dalam bidang sains, industri, teknologi dan perdagangan berorientasikan pengurusan dan keusahawanan.

Misi

Membangun generasi Bumiputera supaya menjadi profesional yang berilmu, berinovasi, berdaya saing, bertakwa dan mampu menerajui pembangunan.

Objektif

Menyediakan program pendidikan peringkat profesional dan separa profesional sesuai dengan keperluan gunatenaga manusia, terutama dalam bidang sains dan teknologi, serta menanam keperibadian mulia menerusi pendedahan kepada ilmu pengetahuan dari mana-mana tamadun secara terbuka serta penghayatan terhadap Islam, kepada Bumiputera agar mereka lebih bersedia menghadapi persaingan dunia pekerjaan dan keusahawanan, sanggup berdikari dan berani menjadi agen perubahan dalam sebuah masyarakat majmuk.

MATLAMAT

Untuk mencapai objektif akademiknya ITM menyusun aktiviti-aktiviti akademik berikut:

1. Mengadakan program-program pendidikan di peringkat profesional dan separa profesional.
2. Mendedahkan pelajarnya kepada ilmu pengetahuan dari mana-mana tamadun yang sesuai dengan hasratnya sebagai institusi pendidikan tinggi asal tidak bercanggah dengan kebudayaan dan tatussila Melayu.
3. Mendedahkan pelajarnya kepada program-program bukan akademik, yang boleh membentuk sahsiah mereka, sebagai persiapan untuk bersaingan dalam dunia pekerjaan.
4. Menanamkan semangat dan ciri-ciri Islam ke dalam sanubari pelajarnya melalui program-program keagamaan dan pembinaan insan kamil.
5. Menentukan setiap tenaga pengajarnya mempunyai kepakaran dalam bidang masing-masing melalui proses perkembangan sumber manusia yang sistematisik.
6. Membentuk satu sistem pentadbiran yang boleh mendorong keaktiviti dan kerjasama antara kakitangan supaya misi ITM sebagai institusi pendidikan tinggi cemerlang tercapai.

AHLI-AHLI LEMBAGA PENGARAH



Duduk Dari Kiri Ke Kanan

Y.Bhg. Dato' Haji Zahani Tan Sri Ahmad; Y.Bhg. Tan Sri Datuk Wira Abdul Rahman Arshad;
Y.Bhg. Dato' Ir. Dr. Hj. Ahmad Zaidee Ladin

Berdiri Dari Kiri Ke Kanan

Pn. Maznah Abdul Jalil; Tn Hj. Mohamed Noor Hj. Mat Ali; Y.Bhg. Datuk Hj. Mohd Taha Ariffin;
En. Mohd Ibrahim Mohd Zain; Y.Bhg. Datuk Ismail Zakaria; Y.Bhg. Datuk Abdul Rashid Abdul Rahman
dan Tn. Hj. Bahadon Ismail

MAJLIS ITM

(Sehingga 16 Oktober 1996)

PENGERUSI

Y. Bhg. Tan Sri Datuk Wira Abdul Rahman bin Arshad
PSM, SPDK, DCSM, DMPN, DSAP, DKSJ, JMN,
JSM, BSK
Pengerusi
Bank Industri Berhad

TIMBALAN PENGERUSI

Y. Bhg. Dato' Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad
DPMS, JSM, AMN
Pengerusi
BEP Akitek Sdn. Bhd.

AHLI-AHLI

PENGARAH ITM

Y. Bhg. Dato' Ir. Dr. Haji Ahmad Zaidee bin Laidin
DPMP, KMN

KETUA SETIAUSAHA PERBENDAHARAAN MALAYSIA

Wakil : **Tuan Haji Mohamed Noor bin Haji Mat Ali,**
ASK
Timbalan Setiausaha
Bahagian Pentadbiran

KETUA SETIAUSAHA KEMENTERIAN PENDIDIKAN

Wakil : **Y. Bhg. Dato' Nuraizah bt. Abdul Hamid,**
DPMP, JSM
Timbalan Ketua Setiausaha I
(hingga 30/05/96)

Y. Bhg. Datuk Hj. Abdul Rashid bin Haji Abdul Rahman,
DMSM, JSM, KMN
Timbalan Ketua Setiausaha II
(mulai 01/08/96)

KETUA PENGARAH PENDIDIKAN

Wakil : **Encik Abdul Rahman bin Mohd Ali**
Setiausaha Agong Majlis
Peperiksaan Malaysia

KETUA PENGARAH

PERKHIDMATAN AWAM

Wakil : **Tuan Haji Mohsin bin Mohd. Khir**
Ketua Pengarah
Perkhidmatan Awam
(mulai 01/03/96)

PEGUAMCARA NEGARA

Wakil : **Puan Nor Bee bt. Ariffin**
Peguam Kanan Persekutuan
(Bahagian Gubalan)

KETUA PENGARAH MARA

Y. Bhg. Dato' Haji Mohd Ridzuan bin Abdul Halim, DSDK
(sehingga 08/08/96)

Tuan Hj. Nik Mohd. Affandi bin Nik Yusoff
(mulai 09/08/96)

AHLI-AHLI LAIN

Y. Bhg. Datuk Haji Mohd Taha bin Ariffin
PGBK, DIMP, JSM, JBK, PPC, PBS
Timbalan Setiausaha Kerajaan
Negeri Sarawak

Y. Bhg. Tan Sri Dato' Ir. Wan Abdul Rahman bin Haji Wan Yaacob
PSM, SPMT, DPMT, JSM, AMN
Ketua Pengarah Kerja Raya
(bersara 20/06/96)

Encik Mohd Ibrahim bin Mohd. Zain
Pengerusi Eksekutif
PAN Malaysia Industries Berhad

Y. Bhg. Dato' Mohd Nadzmi bin Mohd Salleh
DIMP, JSM, PMK
Pengarah Urusan
Perusahaan Otomobil Nasional Bhd.
(PROTON)

SETIAUSAHA

Pendaftar
Tuan Haji Bahadon bin Ismail,
KMN

LEMBAGA PENGARAH ITM

(Mulai 17 Oktober 1996)

PENGERUSI

Y. Bhg. Tan Sri Datuk Wira Abdul Rahman bin Arshad
PSM, SPDK, DCSM, DMPN, DSAP, DKSJ, JMN,
JSM, BSK
Pengerusi
Bank Industri Berhad

Y. Bhg. Datuk Haji Mohd Taha bin Ariffin

PGBK, DIMP, JSM, JBK, PPC, PBS
Timbalan Setiausaha Kerajaan
Negeri Sarawak

Encik Mohd Ibrahim bin Mohd. Zain

Pengerusi Eksekutif
PAN Malaysia Industries Berhad

AHLI-AHLI

Y. Bhg. Dato' Ir. Dr. Haji Ahmad Zaidee bin Ladin, DPMP, KMN
Rektor, ITM

Y. Bhg. Dato' Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad DPMS, JSM, AMN
Pengerusi
BEP Akitek Sdn. Bhd.

Y. Bhg. Datuk Hj. Abdul Rashid bin Haji Abdul Rahman,
DMSM, JSM, KMN
Timbalan Ketua Setiausaha I
Kementerian Pendidikan

Tuan Haji Mohamed Noor bin Haji Mat Ali,
ASK
Timbalan Setiausaha
Bahagian Pentadbiran
Perbendaharaan Malaysia

Y. Bhg. Datuk Ismail bin Zakaria,

PJN
Ketua Eksekutif
Sime Bank Berhad

Puan Maznah bt. Abdul Jalil

Senior Group Director
Corporate Finance & Advisory
DRB HICOM-Group

SETIAUSAHA

Tuan Haji Bahadon bin Ismail,
KMN
Pendaftar, ITM

PENGURUSAN KANAN

REKTOR

Y. Bhg.Dato' Ir. Dr. Hj. Ahmad Zaidee bin Ladin,
DPMP, KMN
Dip. in Elect. Eng. (Brington) M.Sc. in Tech. Eco.
(Mgmt. & Ind. Sc.) (Stirling), P. Eng., F.I.E.M.,
C. Eng. (U.K), M.I.E.E. (U.K) M.M.S. (U.K) D.
Univ. (Stirling), Hon. D. Tech. (Brookes)

TIMBALAN REKTOR (AKADEMIK DAN HAL EHWAL PELAJAR)

Profesor Dr. Wan Mohamad bin Wan Abdul Kadir
B. Agric. Sc. (UM), M. Sc(Soil Sc.)(Ghent.
Belgium). Ph. D (Plant & Soil Sc.) (Tennessee)

TIMBALAN REKTOR (PENGURUSAN)

Profesor Dr. Ibrahim bin Abu Shah, JBK, PBS
DPA(ITM), B.A(Econ.)(Ohio), M.A(Sociology)
(Ohio), Ph.D(Gov. & Pol.) (Maryland)

PENDAFTAR

Haji Bahadon bin Ismail, KMN
ACSA(U.K), BBA(Ohio), M.A.(Econ.)(Ohio)

BENDAHARI

Hajah Siha bt. Saat
B. Econ. (Acc.)(UM), MBA (Acc.)(Armstrong)

KETUA PUSTAKAWAN

Hajah Rahmah bt. Muhamad
ALA(U.K) ACIS(U.K), MLS(Hawaii)

PENOLONG REKTOR

(HAL EHWAL AKADEMIK)

Profesor Dr. Syed Noh bin Syed Ahmad
B. Econ. (Hons)(Acc.)(Malaya),
MBA(Acc Indiana), M.Sc.(Acc. &
Fin.)(Stirling), Ph.D(Acc.)(Stirling)

PENOLONG REKTOR (PERHUBUNGAN LUAR DAN ANTARABANGSA)

Profesor Madya Ir. Dr. Sahol Hamid bin Abu Bakar
Adv. Dip. (C. Eng.)(ITM). M.Sc. (C. Eng.)
(Colorado S. Univ.), M. Sc(Econ.) (Colorado St.)
D. Phill. (C. Eng.)(Sussex), MIEM, P. Eng.

PENOLONG REKTOR

(PENDIDIKAN JARAK JAUH)

Profesor Dr. Szarina Abdullah
Cert. in Lib. Studies (Hawaii), B.A. (Hons)
(Lib. Arts)(Chulalongkorn), M.A. (Lib.
Studies)(Hawaii), Ph.D(Lib. Info. Sc.)(Illinois)

PENOLONG REKTOR

(KEMUDAHAN PELAJAR)

Dr. Haji Zaini bin Hamzah
Sarjana Muda Sains (Kimia)(UKM),
Dip. Peng. Islam (UKM), Post Dip. in
Chemistry (Kelsterton Coll.), M.Sc.
(Nuclear & Radiation Chem.)(Salford),
Ph. D(Radio Chem.)(Salford)

PENOLONG REKTOR

(PERHUBUNGAN PELAJAR)

Profesor Dr. Ahmad @ Abdul Rahim bin Haji Zainuddin
Dip. in Art & Design (Graphic)(ITM),
M.A(Advert. Design)(Michigan), Ph. D
(Managing Design)(Manchester Metropolitan)

PENOLONG REKTOR (KUALITI)

Profesor Dr. Adnan bin Alias

B.A(Hons.)(Antropology/Sociology) (UM),
MBA(Int. Bus. Mgmt.)(Leuven), Ph. D(Int. Bus.
Admin)(Nova)

PENOLONG REKTOR (JAMINAN DAN

PENILAIAN KUALITI AKADEMIK)

Profesor Dr. Syed Abdul Kader Al-Junid
KMN, SMS

Dip. in Elect. Eng. (Tech. Coll.), B. Sc. (Elect.
Eng.)(Hons.)(Strathclyde), M. Sc. (Systems
Eng.)(Surrey), Ph.D(Elect. Eng.) (California),
I.E.M, A.S.A.S.I.

PENOLONG REKTOR (PEMBANGUNAN

PERNIAGAAN DAN ALUMNI)

Profesor Dr. Khalifah bin Othman, AMP
DBS(ITM), B. Sc(Fin.)(N. Illinois), MBA
(N. Illinois), Ph.D(Mktg.)(Stirling)

PENOLONG REKTOR

(PERANCANGAN STRATEGIK)

Profesor Dr. Abdul Halim bin Mohd. Nawawi
B. Econ. (Stats.)(UM),
MBA(Fin.)(Leuven), DBA(Fin.)(Nova)

PENOLONG REKTOR

(TUGAS-TUGAS KHAS)

Profesor Dr. Ibrahim bin Ismail
B.Elect. Eng.)(Auckland), M.S(Elect.
Eng.)(Ohio), Ph.D(Elect. Eng.)(Kent),
M.I.E.M

DEKAN KAJIAN, KETUA PUSAT DAN KETUA BAHAGIAN

KAJIAN PERAKAUNAN

Profesor Dr. Juhari bin Samidi

BIM(U.K., ACCA(U.K.),
MBA(Acc.)(Ohio), Ph. D(Bus.
Admin.)(Arkansas)

KAJIAN SENI LUKIS DAN SENI REKA

Profesor Dr. Muhamad Tamyes bin Haji Bajuri

Dip. in Art & Design (ITM), M.A(Ind.
Design)(CNAA), Ph. D(Ind. Design)
(Manchester Poly.)(CNAA)

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

Zita bt. Hj. Mohd. Fahmi

LL.B(Hons.)(U.K), Master of Law (London)

KAJIAN SENI BINA, PERANCANGAN DAN UKUR

Dr. Haji Rustam bin Abbas

B.Sc. (Hons.)(Housing Build. & Plan.
(USM), M.Sc. (Planning)(USM), Ph. D
(Local Econ. Dev.)(Birmingham)

KAJIAN SAINS GUNAAN

Profesor Dr. Sulong bin Haji Kamaruddin

DVM (Bangladesh), M.Sc(Vet.
Microbiology)(Minnesota)

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

Profesor Madya Dr. Mohd. Tahir bin Haji Abdul Hamid

CIM(U.K). B.Sc. (Mktg. & Mgmt.)
(Syracuse), MBA(Mktg.)
(Central Michigan),
Ph. D(Mktg.)(UWIST)

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

Encik Azizi bin Ngah Tasir

B. Sc(Hons.)(Computer Sc.)(Adelaide),
M.Sc. (Computer Sc.)(Indiana)

KAJIAN KEJURUTERAAN

Mohd Khalid bin Mohd Omar

Dip. L.S (ITM), B.Sc. (Hons)(CNAA),
M.Sc. (London) MIS
(Pemangku Dekan sehingga 31/07/96)

KAJIAN KEJURUTERAAN AWAM

Profesor Madya Ir. Hj. Mohd. Salleh bin Mohd. Noh

Dip. Civil Eng. (ITK), B. Sc. Civil Eng.
(Glasgow), M. Sc (Structural Eng.)
(Strathclyde), MIEM, P. Eng. (MCSM)
(mulai 01/08/96)

KAJIAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Dr. Ahmad Hairi bin Abu Bakar

Dip. Elect. Eng. (Electronics) (ITM), Adv.
Dip. Elect. Eng. (ITM), M. Sc. Elect. Eng.
(Syracuse), Ph. D Elect. Eng. (Leeds)
(mulai 1 Ogos 1996)

KAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Profesor Ir. Dr. Abd. Ghani bin Ujang

Dip. (Tech. Coll.), B. Sc. (Hons) (CNAA),
Ph. D. (Nottingham), MIEM, P. Eng.
(mulai 01/08/96)

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN PELANCONGAN

Chek Zaini bt. Hassan

Dip. (Hotel Mgmt.)(ITM), B. Sc. (Inst.
Food Service Mgmt.)(New Haven),
M. Sc. (Human Nutrition & Food Services
Mgmt.)(Nebraska)

KAJIAN SEBARAN AM

Profesor Madya Dr. Baharuddin bin Abdul Aziz

Dip. (Mass Comm.)(ITM), M.S.
(Broadcasting & Film)(Boston), Ph. D
(Telecomm. & Film)(Oregon)

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

Wan Abdul Aziz bin Abdul Kadir

Dip. Stenography (ITM), B.A. (Bus. Ed.) (Wilmington), M.(Bus. Ed) (Morehead St.)

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

Profesor Madya Dr. Raja Abdullah bin Raja Yaacob

ALA(U.K), M.Sc (Library Sc.)(Case W. Reserve), M.A (History/Archive)(Case W. Reserve), Ph. D (Infor. & Library Studies)(Michigan)

KAJIAN SUKAN DAN REKREASI

Y. Bhg. Dato' Dr. Mohd. Saberi bin Mohd Salleh,

DPMT, AMN, PJC, PJK, Order of Friendship (DPRK)

Dip. Voc. Photo. (Glasgow), B.A (Cinematography)(Brooks), M.Sc (Photography)(Brooks), Ph. D(Physical Culture)(Moscow), A. Inst. SRM (U.K)

PUSAT PENDIDIKAN LANJUTAN

Hamidah bt. Junid

DIA(ITM), BBA(Mktg.)(Ohio), MBA (Mktg.)(New Haven)

PUSAT KURSUS LUARAN

Profesor Madya Hajah Hawa bt. Haji Hamidon

Dip. Acc. (W.A.I.T) AASA (Aust.), R.A(M)

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

Profesor Ir. Dr. Mohamed Dahalan bin Mohamed Ramli

B.E. (Mech. Eng.), (Jadavpur), M. Sc. (Mech. Eng.)(Washington St.), Ph. D (Mech. Eng.)(Sussex), M.I.E.M, P. Eng.

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

Md. Amin bin Hj. Abd Rahman

B.Jurisprudence & Law (Al-Azhar), Sarjana Pengajian Islam (Dakwah & Kepimpinan)(UKM)

PUSAT BAHASA

Profesor Madya Syed Omar bin Syed Mohamed

Sijil Pendidikan (Madinah), B.A (Syariah) (Madinah), M.A (Arabic)(Michigan)

PUSAT PEMBANGUNAN USAHAWAN MALAYSIA (MEDEC)

Zainal bin Lode

B.Sc. (Soc. Sc.)(USM), MBA (Bus. Mgmt.) (Hawaii), AIM (Phillippines) (hingga 31/08/96)

Dr. Nawawi bin Haji Mohd. Jan

B.A (Chemistry), M.A (Ind. Mgmt.), Ph. D (Entrepreneurship & Strategic Mgmt.) (mulai 01/09/96)

PUSAT SUMBER PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Profesor Dr. Zulaiha bt. Mohamed Ismail

B.A (Pol. Sc. & Hist.)(S'pore), Dip. Ed. (S'pore) M.A. (Hum. Res. Dev.)(E. Carolina), M.A (Ed. & Psych.)(E. Carolina), Ph. D (Hum. Res. Dev.)(Washington)

BIRO PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN

Dr. Nor Saadah bt. Hj. Ismail

B.Sc. (Hons.)(Chemistry)(Loughborough), Ph. D(Chemistry)(N. Illinois)

PUSAT SISTEM MAKLUMAT BERSEPADU

Profesor Dr. Padma Nathan

B. Eng. (Hons.)(Mechanical)(Liverpool), MBA (Manufacturing Mgmt.) (Strathclyde), Ph. D (Project Mgmt. System)(Brunel)

BIRO PENYEDIAAN TEKS (BIROTEKS)

Profesor Dr. Nor Khomar bt. Haji Ishak

DHCM (ITM), BSBA (Hotel & Rest. Mgmt.) (Denver), MSBA (General Bus.) N. Colorado), Ph. D (Hotel & Rest.) (Virginia Tech.).

PUSAT INOVASI

Profesor Dr. Haji Humam bin Haji Mohamed

B. Econs (Bus. Admin)(Malaya), MBA (Bus. Mgmt.)(AIM), Ph. D(Bus. Admin.) (Stirling)

PUSAT CADEM

Dr. Ahmad Hairi bin Abu Bakar
Dip. Elect. Eng. (ITM), Adv. Dip. Elect. Eng. (ITM), M. Sc(Elect. Eng.)(Syracuse), Ph. D (Elect. Eng.)(Leeds)
(hingga 31/07/96)

Dr. Hj. Anuar b. Hj. Ahmad
B.Sc. & Edu. (Hons.)(UPM),
M.Sc. (Info. Eng.)(City U. London),
Ph. D (Instrumentation Eng.)(UMIST)
(mulai 01/09/96)

PUSAT PENGAJIAN PENGANGKUTAN MALAYSIA

**Y. M. Dr. Tengku Jamaluddin bin
Tengku Mahmud Shah**
FCIT (U.K), Post Grad. DMS (Shipping Mgmt.)
(Plymouth), M.Sc. (Shipping & Maritime
Studies)(Liverpool),
Ph. D (Shipping & Int'l Tpt.)(UWCC)

PEJABAT PEMBANGUNAN

**Profesor Dr. Hj. Munshi & Munsi bin
Abd. Hamid**
Dip. (Building Eco.)(ITM), B. Sc.
(Building Tech. & Mgmt.)(Brighton Poly.),
M. Sc. (Ind. Cons. Mgmt.)(Colorado St.),
Ph. D (Labour Productivity)(Dundee)

PEJABAT SELENGGARAAN

Alias bin Taib
Dip. Civil Eng. (ITM), M. Sc. (Facilities
Mgmt.)(Strathclyde)

PROVOS-PROVOS KAMPUS CAWANGAN

ITM CAWANGAN SABAH

Zainuddin bin Osman

Dip. in Stats. (ITM), B. Sc. (Stats.)(Iowa St.)
M. Sc. (Stats.)(W. Michigan)

ITM CAWANGAN SARAWAK

Profesor Madya Dr. Arshad Hashim

DPM (ITM), Sarjana Pertanian (Bogor),
M. Sc(Agic. Dev. Ghent), Ph. D (Int.
Mktg.)(Aberdeen)

ITM CAWANGAN PERLIS

Profesor Madya Dr. Bukhory bin Haji Ismail

Sarjana Muda (Jurnal.), Sarjana (Drs.)
(Jurnal)(U. Padjadjaran Indon.)
M.A (Photojour.)(Michigan. St.),
Ph. D(Jour, Mass Comm.)(Ohio)

ITM CAWANGAN TERENGGANU

Profesor Madya Dr. Mohamad bin Muda

DICM (ITM). Dip. (Rourism Studies)
(Boumemouth), Final Membership
(HCIMA)(U.K), M. Sc (Hotel Rest.
& Travel Admin.)(Massachusetts),
Ph. D (Hotel & Rest./Hosp. Mgmt.)
(Strathclyde)

ITM CAWANGAN JOHOR

Profesor Dr. Haji Mohd. Sahar bin Sawiran @ Sauian

Cert. Ed. (Penang), B. Econ. (Hons.)
(Stats.)(Malaya), MBA (Q.M & Int. Bus.)
(Leuven), Ph. D(Q.M)(Wales,
F.R.S.S (U.K)

ITM CAWANGAN MELAKA

Profesor Madya Dr. Ibrahim Kamal bin Abdul Rahman

DIA(ITM), BBA (Acc.) (Washington),
MBA (Fin. W. Illinois), Ph. D (Acc.)
(Hull)

ITM CAWANGAN PERAK

Haji Mohd. Salleh bin Haji Ismail

B. Sc. (Physic)(U.M),
M. Sc. (Stats)(N. Illinois)

ITM CAWANGAN PAHANG

Profesor Dr. Haji Ishak Ab. Ghani @ Ab. Rani

Inst. of Statisticians (U.K)
M. Sc. (App. Stats.)(Purdue),
Ph. D (App. Stats.)(U.C.R)

ITM CAWANGAN KELANTAN

Profesor Madya Haji Abdullah bin Mohamad

Sijil Perguruan (PLD)(K. Terengganu),
B. Sc. (Hons.)(USM), MPA (Urban
Mgmt.) (Pittsburgh)

ITM CAWANGAN PULAU PINANG

Profesor Madya Ir. Abdullah Suhaimi bin Mohamed

Adv. Dip. (Mech.)(ITM), Post Grad. Dip.
Tech. Sc. (UMIST), MIEM, P. Eng. (M)
(mulai 15/06/96)

JURUAUDIT

Bahagian Perusahaan Awam Persekutuan
Tingkat 12, Bangunan KUWASA
Jalan Raja Laut
50510 KUALA LUMPUR

LAPORAN REKTOR



YANG BHG. DATO' IR DR. HAJI AHMAD ZAIDEE BIN HAJI LAIDIN
DPMP, KMN
REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI MARA

MUKADIMAH

Tahun 1996 telah berlalu pergi. Usia Institut meningkat setahun lagi. Peranan Institut beranjak ke tahap yang lebih tinggi.

Tahun 1996 telah berlalu sebagai tahun yang amat bersejarah bagi institut ini. Kalau pada bulan Oktober tahun 1967, Allahyarham Tun Abdul Razak telah meletakkan batu asas bagi pembangunan prasarana kampus baru Institut Teknologi MARA di Shah Alam, pada bulan Oktober tahun 1996 pula, Y.B. Mohd Najib Tun Razak, Menteri Pendidikan Malaysia, telah meletakkan batu asas bagi era baru Institut ini.

Perkembangan peranan baru Institut ini berlandaskan kepada pindaan Akta ITM. Setelah melalui beberapa proses, rang undang-undang ITM (Pindaan) 1996 telah dibentangkan pada mulanya di Dewan Rakyat dan kemudiannya di Dewan Negara di pertengahan tahun lalu. Seterusnya Akta pindaan ini telah mendapat perhatian dan persetujuan dari DYMM Yang Dipertuan Agong. Proses pemindaan ini selesai apabila Akta ITM (Pindaan) 1996 diwartakan dalam bulan Oktober.

Ekoran dari kelulusan pindaan Akta ITM ini, Institut telah diberi mandat untuk:

1. Menamakan semua kursus Diploma dan Diploma Lanjutan yang setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda sebagai Ijazah Sarjana Muda.
2. Menawarkan kursus di peringkat Sarjana tanpa menerusi program berkembar dengan universiti lain.
3. Menawarkan kursus di peringkat Doktor Falsafah.

Akta ITM (Pindaan) 1996 juga telah memberi ruang untuk penganugerahan Ijazah Sarjana Muda secara retrospektif. Para graduan ITM di Peringkat Diploma dan Diploma Lanjutan yang setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda yang terdahulu dari tarikh ini, mereka juga dibolehkan untuk menukar Diploma dan Diploma Lanjutan dengan Ijazah Sarjana Muda yang baru. Pihak Institut telah pun mengatur mekanisme untuk melaksanakan proses penukaran ini.

Lanjutan dari pindaan Akta ITM ini juga, Majlis ITM telah digantikan dengan Lembaga Pengarah ITM. Jawatan Pengarah ITM telah ditukarkan kepada Rektor ITM. Senat telah diwujudkan bagi

menggantikan Jemaah Dekan-Dekan dan Ketua Bahagian. Pengetua Kampus Cawangan ITM digelar Provos. Pensyarah Gred Khas dengan rasminya dipanggil Profesor.

Pada tahun 1996, ITM telah merayakan ulangtahunnya yang ke-40. Dalam tahun ini juga, bilangan besar graduan ITM telah mencecah dan melebihi angka 100,000 orang; diambilkira sejak ITM ditubuhkan dengan nama Dewan Latihan RIDA pada tahun 1956. Bagi pihak ITM, saya turut merasa bangga dengan bilangan graduan yang telah dilahirkan dalam pelbagai bidang profesional dan saya berdoa agar mereka berjaya di dalam bidang yang mereka ceburi.

Kementerian Pendidikan telah menyarankan agar enrolmen Institut ini ditingkatkan kepada 100,000 orang pelajar pada tahun 2000. Jumlah ini merupakan sekali ganda dari bilangan pelajar dalam tahun laporan. Objektif ini sungguh mencabar memandangkan tahun 2000 hanya tiga tahun lagi.

Menyentuh tentang 100,000 enrolmen pelajar ini, saya teringat akan kata-kata Y.Bhg. Tan Sri Ghazali Shafie, bekas Pengurus Majlis ITM yang pertama, semasa beliau diminta memberi ucapan dalam Majlis Konvokesyen Perdana Alumni ITM yang telah diadakan pada 6-8 Disember 1996. Beliau dengan spontan telah menarik perhatian hadirin sekalian kepada logo ITM yang terletak tinggi di Dewan Sri Budiman. Dengan tersenyum beliau mengingatkan kita, "Dalam logo ITM ada dacing. Peranan ITM adalah sebagai dacing, sebagai pengimbang".

Maka itulah sebenarnya peranan ITM.

Lembaga Pengarah ITM

Berikut dengan kelulusan Parlimen mengenai Akta ITM (Pindaan) 1996 pada 17 Oktober 1996, Majlis ITM telah dibubarkan dan digantikan dengan Lembaga Pengarah ITM. Lembaga ini dianggotai oleh sembilan (9) orang ahli yang terdiri daripada:

1. Y.Bhg. Tan Sri Datuk Wira Abdul Rahman bin Arshad Pengerusi Pengurusi Bank Industri Malaysia Bhd.
2. Y.Bhg. Datuk Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad Ahli Pengurus BEP Akitek Sdn. Bhd.

3.	Y.Bhg. Datuk Haji Mohd Taha bin Ariffin Timbalan Setiausaha Kerajaan Negeri Sarawak	Ahli
4.	Y.Bhg. Datuk Ismail bin Zakaria Ketua Eksekutif Sime Bank Berhad	Ahli
5.	Y.Bhg. Datuk Haji Abdul Rashid bin Haji Abdul Rahman Timbalan Ketua Setiausaha 1 Kementerian Pendidikan Malaysia	Ahli
6.	Puan Maznah binti Abdul Jalil Senior Group Director DRB-HICOM	Ahli
7.	Encik Mohd Ibrahim Mohd Zain Pengerusi Eksekutif Pan Malaysia Industries Berhad	Ahli
8.	Tuan Haji Mohamed Noor bin Haji Mat Ali Timbalan Setiausaha Bahagian Pentadbiran Perpendaharaan Malaysia	Ahli

Ahli yang kesembilan ialah Rektor ITM sementara Pendaftar ITM diberi tugas sebagai Setiausaha.

Saya juga ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada semua bekas ahli-ahli Majlis ITM di atas sumbangan mereka terhadap Institut ini. Mereka ialah:

1. Y.Bhg. Tan Sri Dato' Ir. Wan Abdul Rahman bin Haji Wan Ya'acob
Bekas Ketua Pengarah Kerja Raya
2. Y.Bhg. Dato' Mohd Nadzmi bin Mohd Salleh
Bekas Pengarah Urusan PROTON
3. Encik Abdul Rahman bin Mohd Ali
Wakil Ketua Pengarah Pendidikan
4. Tuan Haji Mohsin bin Mohd Khir
Wakil Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam

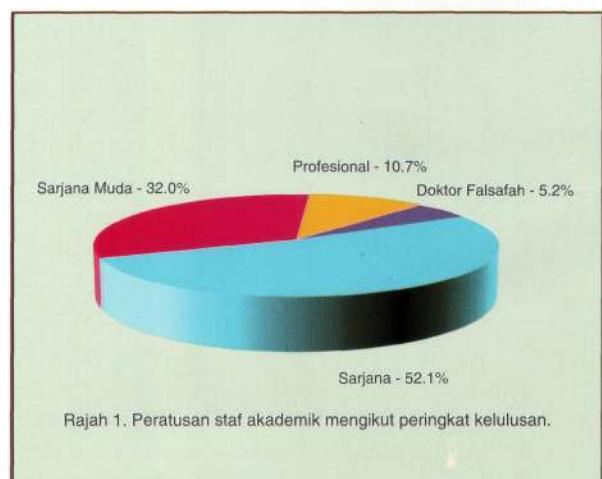
5. Puan Noor Bee binti Ariffin
Wakil Peguamcara Negara
6. Tuan Haji Nik Mohd Affandi bin Nik Yusoff
Ketua Pengarah MARA

Tahniah. Bagi pihak ITM, saya juga ingin mengambil kesempatan di sini untuk mengucapkan setinggi tahniah kepada Y.Bhg. Dato' Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad di atas penganugerahan Bintang Dato' Paduka Mahkota Selangor (DPMS) sempena dengan Hari Keputeraan DYMM Sultan Selangor Darul Ehsan pada 9 Mac 1996.

Kakitangan

Di penghujung tahun laporan, bilangan kakitangan di Institut ialah seramai 6,551 orang. Dari jumlah ini, 2,777 orang atau 42.4% daripadanya adalah staf akademik manakala 3,774 orang lagi atau 57.6% adalah staf bukan akademik. Daripada jumlah staf bukan akademik pula, 317 orang atau 8.4% adalah terdiri daripada Staf Kumpulan Pengurusan dan Profesional manakala 3,457 orang atau 91.6% pula terdiri dari Staf Kumpulan Sokongan.

Daripada jumlah 2,777 staf akademik, 31 adalah Profesor dan 110 adalah Profesor Madya. Pecahan staf akademik mengikut tahap kelulusan adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1.



Biasiswa staf. Pada tahun 1996, seramai 178 orang staf telah ditawarkan biasiswa untuk melanjutkan pengajian ke peringkat Ph.D (73 orang), Sarjana (88 orang) dan lain-lain. Sementara itu, seramai 146 orang staf telah melaporkan diri setelah tamat mengikuti

pengajian masing-masing. Dari jumlah ini, 32 adalah lulusan Ph.D, 99 lulusan Sarjana dan 17 lagi di peringkat Sarjana Muda.

Di akhir tahun laporan, seramai 353 staf sedang melanjutkan pelajaran. Pecahan data menunjukkan 148 adalah di peringkat Ph.D, 165 Sarjana manakala 40 lagi di peringkat Sarjana Muda.

Pengembangan staf. Pihak pengurusan Institut sentiasa memberi penekanan terhadap pengembangan stafnya. Ini ternyata dengan penglibatan Bahagian Latihan dan Biasiswa dalam menjalankan kursus dalaman. Di sepanjang tahun laporan, bahagian ini telah menganjurkan 117 kursus yang diulang-ulangi dari sembilan modul dan telah memberi manfaat kepada 5,229 staf.

Meninggalkan perkhidmatan. Sejumlah 168 orang staf telah meninggalkan perkhidmatan dalam tahun laporan. Daripada jumlah ini, 70 staf akademik manakala 98 orang lagi adalah bukan akademik. Daripada jumlah 168 orang ini, 108 orang telah berhenti (56 staf akademik, 52 staf bukan akademik), 50 orang telah bersara (12 staf akademik, 38 staf bukan akademik) dan 10 (2 staf akademik, 8 staf bukan akademik) orang lagi telah meninggal dunia.

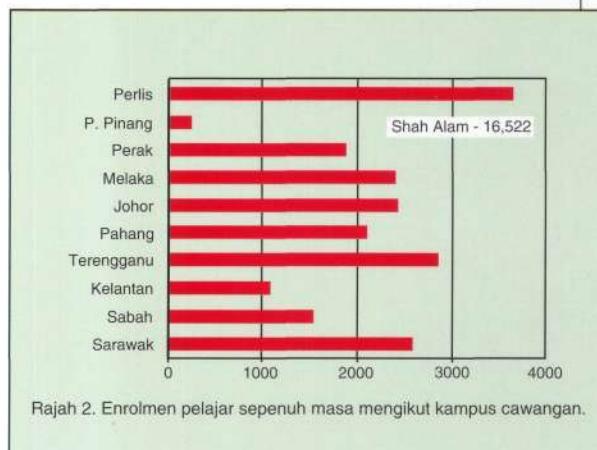
Pelajar

Pengambilan. Tahun 1996 telah menyaksikan pengambilan 13,302 orang pelajar sepenuh masa dan 4,900 orang pelajar separuh masa. Data menunjukkan pengambilan pelajar sepenuh masa berada di tahap yang sama seperti di tahun sebelumnya tetapi pengambilan pelajar sepenuh masa telah meningkat sebanyak 22.8%.

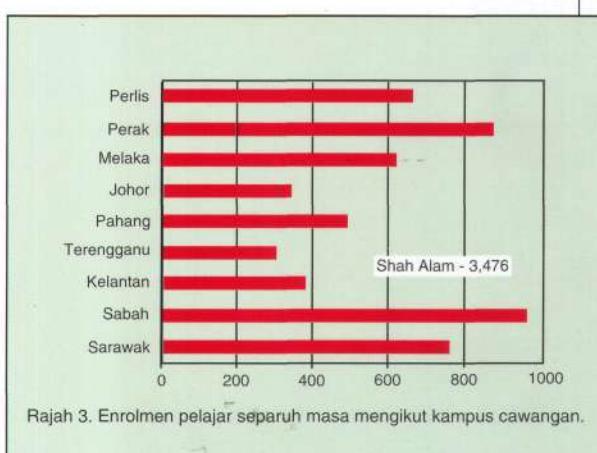
Enrolmen. Pengambilan ini menjadikan enrolmen pelajar sepenuh masa kepada 37,310 orang manakala enrolmen pelajar separuh masa menjadi 8,892. Jumlah besar pelajar ITM ialah seramai 46,202. Bilangan ini menunjukkan peningkatan sebanyak 11% berbanding dengan enrolmen pelajar tahun 1995. Pecahan bilangan menunjukkan peningkatan sebanyak 8.9% bagi enrolmen pelajar sepenuh masa dan 20.9% bagi enrolmen pelajar separuh masa.

Bagi enrolmen sepenuh masa, rekod menunjukkan seramai 16,522 pelajar telah mengikuti pengajian mereka di kampus induk Shah Alam manakala 20,788 pelajar lagi telah mengikuti pengajian masing-masing di kampus

cawangan. Bagi enrolmen separuh masa pula, seramai 3,476 pelajar telah mengikuti kuliah mereka di kampus induk Shah Alam dan selebihnya, 5,416 pelajar, telah mengikuti kuliah mereka di kampus cawangan. Rajah 2 dan Rajah 3 masing-masing memaparkan taburan enrolmen pelajar sepenuh masa dan separuh masa kampus cawangan.



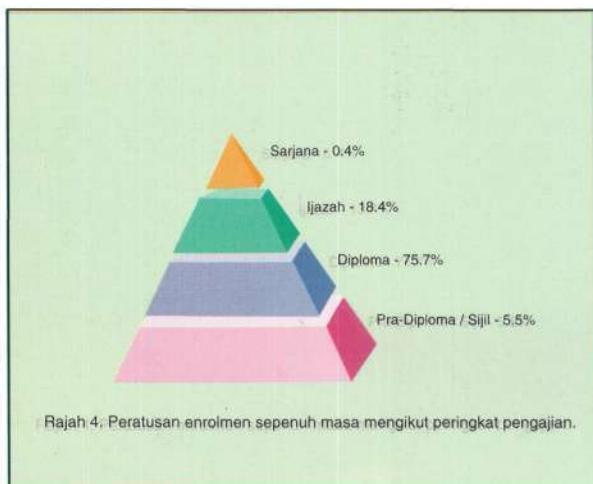
Rajah 2. Enrolmen pelajar sepenuh masa mengikut kampus cawangan.



Rajah 3. Enrolmen pelajar separuh masa mengikut kampus cawangan.

Dari segi tahap pengajian pula bagi enrolmen sepenuh masa, seramai 139 (0.4%) pelajar telah mengikuti kursus di peringkat Sarjana, 6,377 (17.3%) pelajar di peringkat Sarjana Muda, 27,788 (75.7%) pelajar di peringkat Diploma dan selebihnya adalah pelajar Matrikulasi, Pra-Diploma, Sijil dan pelajar Pusat Kursus Luaran. Rajah 4 menunjukkan pecahan peratusan enrolmen peratusan enrolmen mengikut tahap pengajian.

Keputusan peperiksaan. Keputusan peperiksaan akhir semester bagi pelajar sepenuh masa menunjukkan prestasi yang baik. Rekod perubatan bulan Mei 1996 menunjukkan 97.4% telah berjaya manakala 2.6% gagal sementara



peperiksaan bulan November 1996 menunjukkan 97% berjaya dan 3% gagal. Bagi pelajar separuh masa pula, 80.6% berjaya dan 19.4% gagal dalam peperiksaan bulan Mei 1996 berbanding 82.4% berjaya dan 17.6% gagal dalam peperiksaan bulan November 1996.

Graduan. Dalam tahun laporan, Institut telah berjaya melahirkan seramai 8,915 graduan dalam pelbagai bidang profesional. Rekod menunjukkan daripada jumlah ini, 75 (0.8%) graduan Ijazah Sarjana, 2,431 (27.3%) graduan Ijazah Sarjana Muda, 5,854 (65.7%) graduan Diploma dan selebihnya adalah lulusan



Diploma Lepasan Ijazah dan lulusan Sijil. Rajah 5 memaparkan pecahan peratusan graduan mengikut tahap pengajian.

Akademik

Kajian baru. Sebuah kajian baru, Kajian Sains Sukan dan Rekreasi, telah ditubuhkan dalam tahun 1996. Kajian ini telah ditubuhkan

bertujuan untuk melahirkan graduan yang terlatih dalam bidang pengurusan sukan dan rekreasi. Seramai 148 pelajar telah mendaftar bagi kursus Diploma Sains Sukan dan Rekreasi bagi pengambilan pertama pada bulan Januari 1996. Bagi pengambilan pada bulan Julai, 156 pelajar lagi telah mendaftarkan diri. Dalam bulan September, kursus separuh masa Sarjana Sains Sukan telah dimulakan dengan pendaftaran seramai 35 orang pelajar.

Dalam bulan Ogos tahun laporan, Kajian Kejuruteraan telah dirombak dan disusun semula menjadikannya tiga kajian baru iaitu: Kajian Kejuruteraan Awam, Kajian Kejuruteraan Elektrik dan Kajian Kejuruteraan Mekanikal. Pihak Institut sangat berharap dengan wujudnya kajian kejuruteraan dalam bidang yang tersendiri, setiap kajian ini akan dapat berkembang dengan lebih pesat lagi.

Kursus baru. Dalam tahun 1996, 13 kursus baru telah diperkenalkan. Jumlah ini telah menjadikan bilangan kursus yang ditawarkan oleh Institut sebanyak 129 kesemuanya.

Kajian dan kursus yang terlibat ialah:-

Kajian Sebaran Am:

Sarjana Komunikasi Massa
Usahasama di antara ITM dengan OHIO University

Kajian Perakaunan:

Sarjana Perakaunan
Usahasama di antara ITM dengan Curtin University of Technology, Australia

Kajian Sains Sukan dan Rekreasi:

Sarjana Sains Sukan
Usahasama di antara ITM dengan University of New South Wales, Australia

Kajian Perniagaan dan Pengurusan:

Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Perniagaan Antarabangsa)

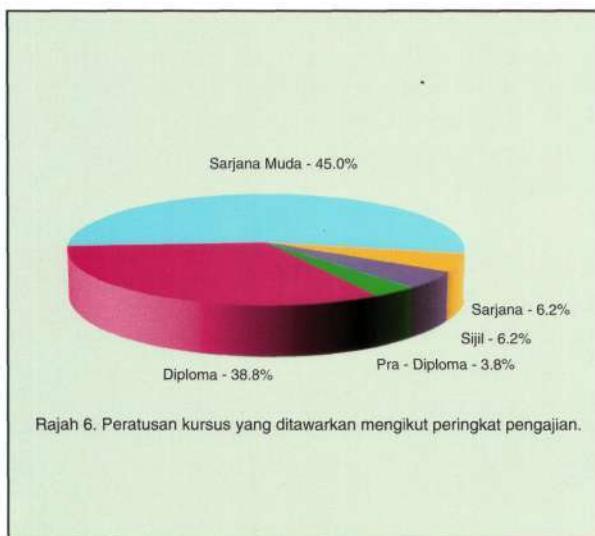
Kajian Sains Gunaan:

Diploma Farmasi
Diploma Kejururawatan
Diploma Pemulihan Anggota
Diploma Pemulihan Cara Kerja
Diploma Pengimejan Perubatan
Diploma Kesihatan Persekitaran
Diploma Teknologi Makmal Perubatan

Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan:

Sijil Kemahiran Kulinari
Sijil Kemahiran Operasi Hotel

Dari jumlah kursus yang ditawarkan, 8 di peringkat Sarjana, 52 di peringkat Sarjana Muda, 50 di peringkat Diploma dan selebihnya adalah kursus Pra-Diploma, Sijil dan Matrikulasi. Rajah 6 memaparkan pecahan kursus mengikut peringkat pengajian.



Penulisan. Di samping menyampaikan syarahan seperti yang telah diamanahkan, staf akademik juga turut menyebarkan ilmu menerusi penulisan. Dalam tahun laporan, pensyarah telah dapat menghasilkan sebanyak 27 buah buku dan 183 artikel penulisan menerusi jurnal dan majalah. Menerusi seminar pula, 103 kertas kerja telah dibentangkan di seminar peringkat antarabangsa manakala 232 kertas kerja lagi telah dibentangkan di seminar peringkat kebangsaan, negeri dan dalaman.

Penyelidikan dan perundingan. Tugas para akademik termasuk mendidik dan menyelidik. Oleh itu kepakaran kakitangan akademik telah dapat dimanfaatkan menerusi aktiviti penyelidikan dan perundingan. Di sepanjang tempoh tahun laporan, 29 projek penyelidikan dan 81 projek perundingan telah dapat dijalankan oleh pensyarah. Seramai 25 orang pensyarah telah melibatkan diri dalam enam projek penyelidikan di bawah mekanisme IRPA dengan peruntukan sebanyak RM1.55 juta.

Seminar dan simposium. Dalam tahun tempoh laporan, pihak Institut telah menganjurkan beberapa seminar dan simposium di peringkat kebangsaan. Di antaranya ialah:

- Seminar *Quality Management in Food Services Sanitation and Hygiene*
11-12 Mac 1996
(Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan)
- *National Seminar on Research in Language Teaching and Learning*
10-11 Jun 1996
(Pusat Bahasa)
- *Symposium on Environmental Conservation and Management in Malaysia Challenges in the Tourism Industry*
6 Ogos 1996
(Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan)
- Seminar Kebangsaan Perakaunan
21 Ogos 1996
(Kajian Perakaunan)
- Seminar Al-Imara
15-16 Julai 1996
(Kajian Senibina, Perancangan dan Ukur)
- Seminar Tasawwur Islam
3-4 September 1996
(Pusat Pendidikan Islam)
- Simposium Kebangsaan Matematik ke-7
Anjuran bersama ITM dengan Persatuan Matematik Malaysia
3-5 Disember 1996
(Kajian Sains Matematik dan Komputer)

Panel Penasihat Akademik. Setiap kursus yang ditawarkan di Institut adalah dalam pengawasan Panel Penasihat Akademik. Ahli panel terdiri dari mereka yang berpengalaman dari bidang yang berkaitan dari badan profesional dan industri. Tugas mereka ialah untuk menentukan kurikulum yang menepati kehendak pasaran pekerjaan. Dalam tahun laporan, jumlah ahli Panel Penasihat Akademik yang terlibat dengan Institut seramai 149 orang.

Pemeriksa Luar. Selain dari Panel Penasihat Akademik, kajian dan kursus juga diawasi oleh Pemeriksa Luar yang terdiri dari Profesor dari universiti tempatan atau luar negara atau pakar dalam bidang berkenaan. Tugas Pemeriksa Luar khusus untuk menentukan tahap akademik yang setanding dengan mana-mana institusi pengajian tinggi yang lain dari dalam maupun dari luar negara. Dalam tahun 1996, terdapat 57 orang Pemeriksa Luar yang dilantik oleh Institut.

Memorandum Persefahaman

Di sepanjang tahun 1996, sebanyak 22 memorandum persefahaman telah dimeterai di antara Institut dengan organisasi luar untuk mengeratkan lagi perhubungan yang telah pun sedia terjalin. Di antaranya ialah:

- Persatuan Kontraktor Melayu Malaysia Cawangan Perak dengan ITM Cawangan Perak (17 Mei 1996)
- Permodalan Nasional Berhad dengan Kajian Sains Kesetiausahaan (23 Mei 1996)
- Hicom Leisure Berhad dengan Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan (2 Julai 1996)
- JTM dan Celcom dengan Kajian Kejuruteraan Elektrik (11 Oktober 1996)
- Dewan Usahawan Bumiputera dengan ITM Cawangan Sarawak (21 September 1996)
- Polytechnics of Expoo, Vantaa, Kymenlaakso and South Carelia, Finland dengan Institut Teknologi MARA (8 November 1996)
- The Queensland University of Technology dengan Institut Teknologi MARA (4 Disember 1996)

Kemajuan Fisikal

Di sepanjang tahun 1996, beberapa projek pembangunan telah siap untuk diduduki. Di antaranya ialah bangunan tambahan Kajian Seni Lukis dan Seni Reka, Kajian Sains Matematik dan Komputer, Pusat Inovasi dan Stor Pusat yang kesemuanya adalah projek di kampus induk Shah Alam.

Di cawangan pula, beberapa projek pembangunan telah siap di antaranya Kampus

Cawangan ITM Perak, Kampus Cawangan ITM Kelantan, bangunan Stor Pusat dan Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran (PSPP) di Kampus Cawangan Perlis, bangunan Akademik dan Rumah Kakitangan di Kampus Cawangan ITM Terengganu dan Pusat Islam di Kampus Cawangan ITM Sabah.

Sementara itu beberapa projek lain masih lagi di peringkat pembinaan. Di antaranya ialah Kampus Cawangan ITM Sarawak di Kota Samarahan (85% siap), Kampus Cawangan ITM Kedah (51% siap), bangunan Perpustakaan dan Dewan Besar di Kampus ITM Cawangan Johor (99% siap), bangunan Perpustakaan dan PSPP di Kampus Cawangan ITM Melaka (35% siap) dan bangunan PSPP di Kampus ITM Cawangan Pahang.

Kewangan

Perbelanjaan mengurus. Pendapatan Institut adalah terdiri daripada sumbangan daripada kerajaan, sumbangan pelajar, hasil dari simpanan bank serta sumber-sumber lain. Dalam tahun laporan, sumbangan daripada kerajaan berjumlah RM345,113,800 manakala hasil daripada sumber Institut berjumlah RM21,061,286. Jumlah besar pendapatan Institut ialah RM366,174,086. Perbelanjaan sebenar untuk tahun 1996 ialah sebanyak RM386,668,786. Angka menunjukkan lebihan perbelanjaan sebanyak RM20,494,700.

Perbelanjaan pembangunan. Peruntukan pembangunan adalah untuk pembinaan fizikal dan prasarana. Pada tahun laporan peruntukan pembangunan berjumlah RM118,141,078. Namun jumlah yang dibelanjakan sebanyak RM112,993,922. Lebihan peruntukan bagi tahun 1996 sebanyak RM5,147,156 akan dibawa ke tahun 1997.

Penganugerahan dan Pengiktirafan

Dalam tahun laporan 1996, Institut telah memenangi beberapa anugerah. Di antaranya ialah:

- **Anugerah Inovasi Perkhidmatan Awam** (Sistem berkomputer untuk peperiksaan pelajar)
20 Jun 1996
- **Anugerah Kualiti Ketua Pengarah** (Jabatan Perkhidmatan Awam)
7 November 1996

- **Anugerah Khas Perkhidmatan Awam**
(Pengurusan fail)
17 Disember 1996

Menangani Tahun 1997

Tahun 1996 telah berlalu tersimpan dalam lipatan sejarah. Tahun 1997 pasti akan menjelang membawa bersamanya seribu harapan diselangi dengan seribu cabaran. Institut ini akan terus melangkah mara ke hadapan bersama berderap dengan inspirasi negara menuju ke arah alaf yang baru.

Penumpuan dan penekanan bagi tahun 1997 adalah luas dan pelbagai. Di antaranya ialah:

Pengkorporatan. Difahamkan pengkorporatan IPT awam, termasuk ITM, akan dilaksanakan dalam tahun hadapan. Ini bermakna pengurusan IPT awam akan melangkah masuk ke era yang baru. Pihak Institut akan berusaha sedaya upaya untuk merealisasikan konsep pengkorporatan yang menjanjikan satu sistem pengurusan yang efektif lagi efisien.

Pusat Lepasan Ijazah. Institut akan menubuhkan Pusat Lepasan Ijazah untuk mengendalikan semua kursus di peringkat Sarjana dan Doktor Falafah. Setelah diberi mandat dan kepercayaan oleh Kementerian Pendidikan untuk menawarkan kursus di peringkat Sarjana dan Ph.D sendiri tanpa perlu berkembar dengan pihak lain, Pusat Lepasan Ijazah perlu diwujudkan untuk menangani perkara ini.

ISO 9002. Bersesuaian dengan masanya, pihak CTQE (Centre for Total Quality Education) akan berusaha untuk mendapatkan pengiktirafan ISO 9002 bagi Unit Peperiksaan. Piawaian seperti ini mempunyai pengertian yang besar bagi Institut memandangkan ia akan sekaligus memperakunkan sistem yang digunakan oleh Institut adalah menepati tahap yang diterima di seluruh dunia.

Sistem Maklumat Eksekutif. Bertepatan dengan masanya, Institut akan memperkenalkan penggunaan *Sistem Maklumat Eksekutif* di pertengahan tahun 1997. Adalah diharapkan sistem ini akan dapat memantapkan lagi kecekapan urusan harian Institut. Harapan ini berdasarkan kepada senario di mana semua data dan fakta yang terkini akan tersimpan dan tersedia untuk rujukan pihak pengurusan.

Pejabat Berelektronik. Pengenalan penggunaan

Sistem Maklumat Eksekutif akan membuka jalan untuk membolehkan sistem pengurusan Institut ditangani secara *paperless*. Hasrat untuk mewujudkan *Pejabat berelektronik* di Institut ini akan mengekori hasrat kerajaan untuk mewujudkan *Kerajaan berelektronik* di Koridor Raya Multimedia.

Sistem francais. Institut telah pun mulakan sistem francais dalam tahun laporan 1996. Beberapa jenis kursus yang difikirkan sesuai telah difrancaiskan. Bagi tahun akan datang, sistem francais ini akan diperluaskan untuk membolehkan lebih ramai pelajar Bumiputera mengikuti kursus ITM dan tamat dengan Diploma ITM. Dengan cara ini, secara tidak langsung, ITM akan dapat meningkatkan lagi bilangan Bumiputera yang terdidik dan terlatih.

Sistem Modular. Institut akan berusaha untuk memperkenalkan sistem modular dalam tahun 1997. Sistem yang luwes ini akan membolehkan pelajar mengambil matapelajaran lain luar dari bidang mereka berdasarkan minat dan ingin mendalaminya. Sistem ini akan dapat membantu Institut melahirkan graduan yang luas skop pelajarannya.

Sistem Penghususan Berkembar. Sistem Penghususan Berkembar atau Double Major sekadar lanjutan dari penggunaan sistem modular. Difahamkan banyak universiti di barat mempraktikkan Sistem Penghususan Berkembar ini untuk melahirkan graduan yang boleh menepati cita rasa pasaran pekerjaan dengan lebih tepat lagi.

Pusat Latihan ITM. Pusat Latihan ITM di Perak akan mula beroperasi di awal tahun 1997. Pusat ini akan digunakan sepenuhnya untuk program pengembangan staf akademik, pentadbiran dan sokongan. Program latihan yang akan dikendalikan berbentuk kemahiran mahupun yang berunsur penerapan nilai-nilai murni dan etika pekerjaan yang direhdai.

Pada perhatian saya, Institut ini sentiasa dalam keadaan berkembang. Berkembang bererti berubah. Perubahan yang efektif melibatkan pengurusan perubahan atau *change management*. Pada hemat saya, salah satu daripada pendedahan dan kepakaran yang diperlukan oleh pihak pengurusan Institut sudah semestinya *change management*. Kepakaran ini akan membantu mereka menentukan hasil perubahan yang terbaik.

Akhirulkalam, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada setiap warga Institut

yang telah membantu saya secara langsung ataupun tidak dalam saya menjalan tugas yang telah diamanahkan ini. Dengan bantuan semua, saya yakin kita akan mampu bersama-sama mengangkat martabat Institut ini ke tahap yang

lebih cemerlang untuk menjadikannya sebagai obor yang menerangi masa hadapan dan harapan golongan Bumiputera. Insya-Allah.

Wassalam



Dato' Ir. Dr. Haji Ahmad Zaidee Ladin
DPMP, KMN
D.Univ (Stirling), Hon. D.Tech (Brookes)
M.Sc. (Tech. Ec.) P.Eng., F.I.E.M., C.Eng., M.I.E.E., M.M.S.
Rektor

**LAPORAN
KAJIAN/PUSAT
DAN
KAMPUS
CAWANGAN**

KAJIAN PERAKAUNAN

Kajian Perakaunan giat meneruskan pelbagai aktivitiannya sepanjang tahun 1996 seperti yang dilaksanakan pada tahun lalu. Aktiviti-aktiviti tersebut merangkumi aktiviti akademik dan bukan akademik yang menitikberatkan pembangunan staf dan pelajar.

Pada tahun ini Kajian telah menempa kejayaan apabila satu program peringkat sarjana iaitu Master of Accounting berjaya dilaksanakan mulai semester Julai 1996. Program ini dijalankan dengan usahasama ITM dan Curtin University of Technology, Australia. Seramai 25 orang pelajar telah dipilih untuk mengikuti program ini pada pengambilan pertama. Mereka ini terdiri daripada staf akademik dan calon-calon Skim Tenaga Pengajar Muda.

Satu lagi kejayaan yang dicapai pada tahun ini ialah pengiktirafan ke atas kursus ADIA yang kini dikenali sebagai Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian) berikutan dengan kelulusan Akta ITM (Pindaan) baru-baru ini. Dengan pengiktirafan ini Kajian akan mempertingkatkan lagi bilangan pelajar-pelajar mengikuti kursus tersebut untuk memenuhi kehendak negara yang memerlukan 60,000 Akauntan menjelang tahun 2020.

Selain dari kejayaan yang disebut di atas, Kajian telah berjaya mengendalikan pelbagai aktiviti penting sepanjang tahun 1996. Diantaranya ialah:

1. Majlis Menandatangani Perjanjian antara Perbadanan Kemajuan Negeri Selangor (PKNS) dan ITM pada 8 Julai 1996 kerana mengendali satu kursus pendek '*Accounting and Finance For Nonfinancial Managers*'. Kursus ini dijalankan oleh Kajian Perakaunan untuk Pengurus-pengurus dari PKNS dan anak-anak syarikat PKNS.
2. Penawaran kursus Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian) mulai semester Julai 1996 di kampus cawangan (sepenuh masa). Seramai 35 orang pelajar sedang mengikuti kursus ini di Kampus Cawangan Terengganu. Kursus ini juga diperkenalkan di ITM Sabah melalui Program Pusat Pendidikan Luar (PPL) dengan 50 orang pelajar pada pengambilan pertama.
3. Penawaran program français di kolej-kolej yayasan mulai semester Julai 1996. Kolej-kolej yang terlibat ialah seperti berikut:

(i) Kolej INPENS - Industri Pendidikan Selangor

(ii) Kolej IKIP - Institut Kemajuan Ikhtisas Pahang

(iii) Kolej Yayasan Pelajaran MARA, Cheras

Setiap kolej di atas mengambil 60 orang pelajar pada pengambilan pertamanya.

4. Memberi khidmat profesional kepada masyarakat melalui kursus-kursus jangka pendek.

(i) Kursus Kewangan untuk Eksekutif Bukan Kewangan PKNS.

(ii) Kursus International Auditing Guidelines (IAG) untuk Penolong dan Pembantu Juruaudit serta Jabatan Pembangunan Koperasi Malaysia di Kelantan.

(iii) Kursus Perakaunan untuk pegawai-pegawai di Jabatan Audit Negara.

5. Amanat Rektor kepada kakitangan yang mengikuti program Master of Accounting pada 17 Julai 1996.

6. National Accounting Seminar pada 21 Ogos 1996 di Kelab Shah Alam Selangor.

7. Karnival Sukan DIA pada 14 April 1996 di Komplek Sukan Delima.

8. Projek Masyarakat Penyayang - Titian Kasih anjuran Persatuan DIA (PERSIDA) di Kampong Datok Harun, Kuala Lumpur pada 20 April 1996.

9. Majlis Penyampaian Pelajar Terbaik dan Anugerah Dekan oleh Timbalan Rektor (Akademik dan HEP) pada 2 Mac 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus

AC 10

Kursus

Diploma Perakaunan (DIA)

AC 20	Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)
AC 20	Pra-Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)
AC 05	Pra-Diploma Perakaunan Program Master of Accounting (ITM/Curtin University)

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan (DIA)
AC 20	Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)
AC 20	Pra-Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)

**PANEL PENASIHAT AKADEMIK
DAN PEMERIKSA LUAR****Panel Penasihat Akademik**

1. YM Raja Arshad Raja Tun Uda
Executive Chairman
Prince Waterhouse
2. En. Mohamed Abdul Wahab
Group Internal Auditor
UMW Corporation Sdn Bhd
3. En. Abdul Samad Hj. Alias
Principal Partner
Arthur Anderson & Co.
4. Tn. Hj. Abdul Rahim Hamid
Principal Partner
Coopers and Lybrand
5. Tuan Hj. Md Yusof Hussin
Managing Director
Island & Peninsular Bhd.
6. Professor Dr. Barjoyai Bardai
Pengarah Urusan
ABRAR Unit Trust
Management Berhad
7. En. Mohd Alam Rahman
Pengurus Besar
Business Focus Sdn. Bhd
8. En. Ab Halim Mohyidin
Principal Partner
KPMG Peat Marwick Desa Megat Co.

PEMERIKSA LUAR

1. Professor Mike Harvey
President of the Chartered
Association of Certified
Accountants (ACCA)
South Bank University
United Kingdom

PENSYARAH PELAWAT

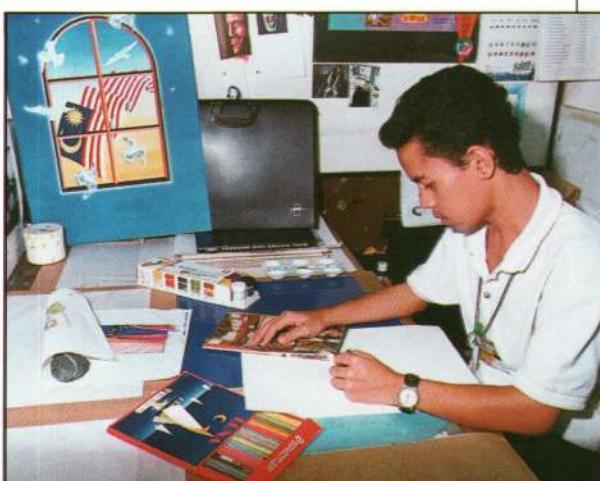
1. Professor Dennis Taylor
Head School of Accounting
Curtin University of Technology
2. Professor Peter Van Dijk
Lecturer
Curtin University of Technology

**MEMORANDUM PERSEFAHAMAN
(MOU)**

Memorandum Persefahaman di antara ITM dan Perbadanan Kemajuan Negeri Selangor (PKNS) telah ditandatangani pada 8 Julai 1996. Tujuannya ialah untuk mengendali kursus jangka pendek '*Accounting and Finance for Nonfinancial Managers*' untuk Pengurus-Pengurus dari PKNS dan anak-anak syarikat PKNS.

**KAJIAN SENI LUKIS DAN
SENI REKA**

Sepanjang tahun 1996, tiada program/kursus baru yang dimulakan atau diberhentikan dan kajian masih meneruskan kursus-kursus yang sedia ada. Mulai sesi Januari 1996 Kajian telah



mengembangkan kursusnya ke ITM Cawangan Perak dengan pengambilan kumpulan pertama pelajar seramai 57 orang dan kumpulan kedua bagi sesi Julai 1996 seramai 54 orang. Pelajar-pelajar tersebut akan meneruskan kursus dan memilih bidang pengkhususan sama ada Fesyen, Seni Halus atau Seramik bermula sesi Januari 1997. Tenaga pengajar yang ditugaskan secara sepenuh masa ialah 3 orang.

Dari segi kemudahan fizikal, Kajian mendapat bangunan tambahan bernilai kira-kira 3.5 juta dan siap digunakan pada bulan Julai 1996. Bangunan ini telah menempatkan Jabatan Seni Halus, Teknologi Percetakan dan Program M.A Art & Design Education.

Pihak Kajian juga menjadi tumpuan para pelawat sama ada dari dalam dan luar negeri. Pelawat ternama ialah Perdana Menteri Fiji dan isteri iaitu TYT Sitiveni L. Rabuka dan Puan Seri Suluweti Rabuka yang mengunjungi Kajian pada 6 Ogos 1996. Pada 26 September hingga 3 Oktober 1996, satu rombongan mahasiswa Akademik Seni Karawitan Indonesia (ASKI) dari Padang Panjang, Sumatera telah mengadakan lawatan muhibbah di samping mengadakan seminar dan konsert orchestra simfoni dengan Jabatan Muzik. Lawatan ini adalah kearah untuk mengadakan kerjasama dan persefahaman antara kedua pihak.

Galeri Seni Kajian juga bergiat aktif mengadakan pameran samada secara kumpulan atau solo oleh pelajar, kakitangan mahupun orang luar. Antaranya ialah Pameran Lukisan oleh pensyarah Jabatan Tahun Satu pada 19 hingga 28 September 1996. Pameran Seni Logam oleh Mr. Kari Millard mulai 1 hingga 19 Oktober 1996 dan Pameran Seni Foto Bauhaus dari Germany pada 28 Oktober hingga 15 November 1996.

Tahun 1996 menjadi kebanggaan Kajian kerana beberapa kakitangan dan pelajar menerima anugerah dan memenangi hadiah seperti berikut:

Encik Ramlan Abdullah (Pensyarah)

- Grand Prize Philip Norris Painting Competition Malaysian Art Award 96
- Finalist Asean Art Award 96 di Bangkok, Thailand
- Mewakili Malaysia untuk Selected Work for APEC Sculpture Garden, Manila
- Memenangi '5 Best Work Sculpture' di kalangan 18 Negara peserta.

Encik Ahmad Shukri Mohamed (Jurulatih)

- Memenangi tempat pertama (RM3,000) di dalam pertandingan lukisan Masjid dan Lanskap Negeri Selangor
- Minor Award (RM1,000) lukisan sempena Hari Kebangsaan 1996.

Encik Mohd. Azhar Abdul Manan (Pensyarah)

- Mewakili Malaysia di International Sculpture Event, Toolangi, Australia pada 17 November hingga 3 Disember 1996.

Saudara Syed Mahadzir Syed Suhaimi (Pelajar Seni Reka Perindustrian)

- 1st. Prize Winner - Regional (Student Category)
GROHE Design Award 1996

Saudara Amiruddin Md. Salim (Pelajar Seni Reka Perindustrian)

- 1st. Prize Winner RM20,000 Sound and Images 1996

Saudari Norhayati Che Daud/Saharuddin Busri (Pelajar Seni Reka Perindustrian)

- 2nd. Prize Winner RM20,000.00 Concept Car Competition 1996

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AD 10	Jabatan Tahun Satu
AD 11	Ijazah Sarjana Muda (Seni Reka Grafik)
AD 12	Ijazah Sarjana Muda (Seni Reka Tekstil)
AD 13	Ijazah Sarjana Muda (Seni Reka Logam Halus)
AD 14	Ijazah Sarjana Muda (Seni Reka Perindustrian)
AD 15	Ijazah Sarjana Muda (Seramik)
AD 16	Ijazah Sarjana Muda (Fotografi)
AD 17	Diploma Fotografi
AD 18	Ijazah Sarjana Muda (Seni Halus)
AD 19	Ijazah Sarjana Muda (Muzik)

AD 20	Ijazah Sarjana Muda (Teknologi Percetakan)
AD 30	Diploma Pendidikan Seni
AD 90	M.A Art & Design Education

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AD 90	M.A Art & Design Education

**PANEL PENASIHAT AKADEMIK
DAN PEMERIKSA LUAR**

1. Tn. Hj. Md. Salleh b. Hj. A. Rahman
General Manager
Percetakan Keselamatan
Nasional Sdn. Bhd.
2. Mr. Roy Phillip Pearson
Art Teacher
Tucson Magnet High School
400 N. 2nd. Ave. Tucson AZ 85701
3. Dr. Alizabeth Jessie Garber
Associate Professor of Art Education
Art Education Program
Department Art, University of Arizona
Tucson AZ 35721
4. Dr. John Sharpley
Freelance
5. Graham N. Duell
Industrial Design & Product
Development
Invetech Operations Pty. Ltd.
21, Jalan PJS 7121
Taman Bandar Sunway
46150 Petaling Jaya,
Selangor
6. Professor Ray Stebbin
Course Co-ordinator in Gold &
Silversmithing
Royal Melbourne Institute of Technology
City Campus
124, La Trobe Street,
Melbourne Victoria,
Australia.
7. Joseph Tan Chan Jin
Director of Studies
Institute of Art & Design
9-4, Lorong 4/1317C
Off Jalan Klang Lama
58000 Kuala Lumpur
8. Professor A. D Pirous
Pensyarah
Faculty of Art & Design
Bandung Institute of Technology
Jalan Ganesno 10
Bandung 40132, Indonesia
9. Ismail Mustam
Managing/Creative Director
Ismail Siraj Associates
61A & B Jalan 21/37
Damansara Utama
Petaling Jaya, Selangor
10. Sayuti bin Hj. Chik Tajudin
Creative Services Department
The New Straits Times
Press Sdn. Bhd.
31 Jalan Riong, Kuala Lumpur
11. Desmond Chin
Head Jewellery Department
Lasalle College of Art
Telok Kurau Campus
Lorong J, Telok Kurau, Singapore 1542
12. Mohamad Omar Bidin
Manager
Malaysia Design Centre
13. Nigel Woodward Court
Production Manager
Halmode Apparel Malaysia
14. Zainudin bin Arshad
Managing Director
A & D Photography Sdn. Bhd.
15. Zahari Zakaria
Executive Photographer
New Straits Times Sdn. Bhd.
Balai Berita
31 Jalan Riong, Kuala Lumpur
16. Ahmad Rushdi bin Abdul Rahman
Consultant
Utusan Security Printers Sdn. Bhd.
17. Eddie Yap
Pengurus
Noble Antiques

**KAJIAN PENTADBIRAN DAN
UNDANG-UNDANG**

Pada bulan September 1996, Kajian telah menganjurkan Konferensi Akademik Kajian di

Port Dickson. Tema konferensi kali ini adalah '*Corporatization and The Challenges of Quality Oriented Education In The New Millennium*'. Selain daripada ini sekumpulan pensyarah Kajian juga terlibat dalam memberikan kursus seperti Kursus Akta Angkatan Tentera 1972 (Penyiasatan dan Pendakwaan) di TLDM, Lumut, Perak dan juga Kursus Penguatkuasaan Undang-Undang Antarabangsa di Maktab Polis, Kuala Kubu Bharu.

Selain daripada membentangkan kertas kerja, terdapat juga pensyarah-pensyarah Kajian yang diundang untuk rancangan radio seperti rancangan 'Undang-Undang dan Kita' di Radio 1 setiap hari Isnin jam 10.15 - 11.00 malam. Bidang-bidang yang diliputi termasuklah Undang-Undang Keluarga, Patent, Hakcipta, Torts dan sebagainya. Selain daripada itu terdapat juga pensyarah Kajian yang diundang untuk program television seperti Malaysia Hari ini dan Bersama-sama Atikah untuk membincangkan hal-hal yang berkaitan dengan undang-undang.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
AL 12	Sarjana Muda Undang-Undang
AL 22	Sarjana Muda Undang-Undang (Kepujian)
AL 25	Sarjana Muda Pentadbiran Korporat
AL 26	Sarjana Muda Pentadbiran Korporat (Pentadbiran Am)(Kepujian)
AL 27	Sarjana Muda Pentadbiran Korporat (Setiausaha Syarikat) (Kepujian)

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Tuan Haji Fadzil b. Yusoff
Pengurus Besar
Bahagian Undang-Undang dan
Urusetia Korporat/Setiausaha Syarikat
Bank Islam Malaysia Berhad

2. Y.A. Dato' Syed Ahmad Idid b. Syed Abdullah Idid
Hakim Mahkamah Tinggi Malaya
Mahkamah Tinggi Malaya
Bahagian Jenayah
3. Puan Hendon bt. Haji Mohamed
President Majlis Peguam Malaysia
Advocates & Solicitors
Bangunan Lee Yan Lian
4. Dr. Halim b. Shafie
Pengarah
Institut Tadbiran Awam Negara
Malaysia
5. Dr. Mohd Yahya Nordin
Setiausaha
Bahagian Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Malaysia
6. Dr. Abdullah b. Abdul Rahman
Ketua Pengarah
Jabatan Pemodenan Tadbiran
Malaysia (MAMPU)
Jabatan Perdana Menteri

Pemeriksa Luar

Diploma Lanjutan Undang-Undang

Prof. Richard Godfrey Smith
Professor of Law
University of Technologi
Sydney

Diploma Lanjutan Pentadbiran Korporat

Bill Punshon
Deputy Director
Hopwood Hall College

Diploma Undang-Undang

Prof. Jim Corkery
Professor of Law
Bond University
Australia

KAJIAN SENI BINA, PERANCANGAN DAN UKUR

Mulai Semester Julai 1996, Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur telah menawarkan Kursus Sarjana Muda Bangunan secara separuh masa (PLK). Di samping itu Kajian telah



menawarkan semula program semester 1 bagi semua kursus di peringkat diploma.

Kajian juga telah mengendalikan beberapa aktiviti sepanjang tahun 1996. Di antaranya ialah:

- (i) Seminar Al-Imara II di peringkat kebangsaan pada 21 - 25 Mei 1996.
- (ii) 'School Liaison Panel' anjuran Pertubuhan Arkitek Malaysia (PAM) yang dipengerusikan dan dipelopori oleh pensyarah-pensyarah ITM yang bertujuan untuk menyelaras perkembangan akademik dalam bidang seni bina.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AP 11	Diploma Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 13	Diploma Seni Bina
AP 14	Diploma Ukur Bahan
AP 15	Diploma Pengurusan hartanah
AP 16	Diploma Bangunan
AP 17	Diploma Rekabentuk Dalaman
AP 18	Diploma Seni Bina Landskap
AP 21	Sarjana Muda Perancangan Bandar dan Wilayah (Kepujian)
AP 23	Sarjana Muda Seni Bina (Kepujian)
AP 24	Sarjana Muda Ukur Bahan (Kepujian)
AP 25	Sarjana Muda Pengurusan Hartanah (Kepujian)

AP 26	Sarjana Muda Bangunan (Kepujian)
AP 28	Sarjana Muda Seni Bina Landskap (Kepujian)
AP 29	Sarjana Muda Ukur Bangunan (Kepujian)

Separuuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AP 26	Sarjana Muda Bangunan (Kepujian)

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Tuan Hj. Basar Juraimi
Director
Basar & Harun Sdn.
2. Datuk Hj. Sahari Haji Mahadi
Ketua Pengarah
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta
3. Dato' Muhammad Nawawi b. Hj. Arshad
Ketua Pengarah (Bersara)
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta
4. Encik Sulaiman Mustafa
Pengarah Eksekutif
Jones Lang Wooton
5. Tuan Hj. Supardi Sarian
Head
Malaysian Building Society
6. Dr. Halimaton Saadiah
Pengarah
Jabatan Perancangan Bandar Daerah Negeri Selangor

Pemeriksa Luar

1. Tuan Hj. Mohamad b. Gading
Pengarah Cawangan Kontrak dan Ukur Bahan
Cawangan Kontrak dan Ukur Bahan
Ibu Pejabat JKR
2. Tuan Hj. Tamzil Munir
Deputy General Manager
Cost Management Division
KLCC Berhad

3. Tuan Hj. Abu Hassan Abdullah
Pengarah
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan
Harta
4. Tuan Hj. Zaki Hj. Said
Pengerusi
Raine & Horne, Zaki & Partners
5. Tuan Hj. Jaafar bin Ismail
Pengarah
Colliers, Jordon Lee & Jaafar
6. Prof. W. N. Hamilton
Former Head Dept of Building Surv.
Glasgow Caledonian University
Glasgow, United Kingdom
7. Prof. Stephen Hamnett
Professor of Urban & Regional
Planning
University of South Australia
8. Mr. Ho Khong Ming
Planning Consultant/MIP President
9. Dr. Muhamad Nog
Managing Director
Spatial Consult

Pensyarah Pelawat

Encik Gurchant Singh
Head Maintenance Section
L & M Sdn. Bhd.

KAJIAN SAINS GUNAAN

Tahun 1996 telah membuka lembaran baru kepada sejarah Kajian Sains Gunaan kerana tahun 1996 menyaksikan pertambahan kursus-kursus baru di Kajian Sains Gunaan hampir



kepada sekali ganda iaitu dari lapan (8) kursus kepada lima belas (15) kursus. Pada semester Julai 1996 Kajian Sains Gunaan telah menawarkan kursus-kursus baru di bawah Program Teknologi Kesihatan seperti berikut:

- (i) Diploma Kejururawatan (HS 10)
- (ii) Diploma Teknologi Makmal Perubatan (HS 11)
- (iii) Diploma Pengimejan Perubatan (HS 12)
- (iv) Diploma Kesihatan Persekutaran (HS 13)
- (v) Diploma Pemulihan Anggota (HS 14)
- (vi) Diploma Pemulihan Cara Kerja (HS 15)
- (vii) Diploma Farmasi (HS 16)

Dengan memperkenalkan kursus-kursus baru di bawah Program Teknologi Kesihatan, pihak Kajian Sains Gunaan telah mendapat pertambahan kakitangan akademik bagi mengendalikan kursus-kursus berkenaan. Di samping itu kakitangan akademik yang sedia ada juga menjalani kursus peralihan di dalam dan luar negeri bagi mendapat pengalaman yang mencukupi untuk mengendalikan kursus-kursus di bawah Program Teknologi Kesihatan. Dari segi kemudahan fizikal, kerja-kerja pengubahsuaian bangunan di ITM Jalan Othman, Petaling Jaya telah dilaksanakan bagi menampung keperluan makmal dan bilik kuliah program Teknologi Kesihatan. Makmal-makmal akan dilengkapkan dengan peralatan terkini selaras dengan keperluan latihan kursus-kursus berkenaan.

Kajian Sains Gunaan juga telah menyemak semula kursus-kursus peringkat diploma yang mempunyai tempoh pengajian empat tahun. Kursus-kursus berkenaan telah dipendekkan tempoh pengajian dari empat (4) tahun kepada tiga (3) tahun. Kursus-kursus yang terlibat adalah seperti berikut:-

- (i) Diploma Mikrobiologi
- (ii) Diploma Kimia Perindustrian
- (iii) Diploma Teknologi Makanan
- (iv) Diploma Teknologi Perkayuan

Sebelum pemendekan tempoh kursus-kursus berkenaan mendapat kelulusan pihak berkusa. Kajian Sains Gunaan telah menjalankan kajian yang teliti bagi mempastikan pemendekan tempoh pengajian tidak akan menjelaskan mutu para lulusan kursus-kursus berkenaan. Di antara tindakan yang diambil ialah mendapatkan nasihat dan pandangan dari penasihat akademik

kursus-kursus berkenaan dan juga memperolehi maklumbalas dari pihak industri dan bekas pelajar. Didapati semua pihak telah memberikan pandangan positif kepada pemendekan kursus-kursus berkenaan.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AS 13	Diploma Teknologi Getah dan Plastik
AS 14	Diploma Mikrobiologi
AS 15	Diploma Kimia Perindustrian
AS 16	Diploma Teknologi Makanan
AS 17	Diploma Teknologi Perkayuan
AS 18	Diploma Teknologi Tekstil
AS 25	Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian)(Kimia Gunaan)
AS 27	Ijazah Sarjana Muda Sains (Kepujian)(Teknologi Perabot)
HS 10	Diploma Kejururawatan
HS 11	Diploma Teknologi Makmal Perubatan
HS 12	Diploma Pengimejan Perubatan
HS 13	Diploma Kesihatan Persekitaran
HS 14	Diploma Pemulihan Anggota
HS 15	Diploma Pemulihan Cara Kerja
HS 16	Diploma Farmasi

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

Diploma Pengurusan Ladang (AS 10)

1. Kasmuri bin Sukardi
Planting Advisor Golden Hobe Plantations Bhd.
2. Dato' Hj. Nordin bin Muhammad Salleh DIMP, SMP General Manager Far East Holding Bhd.

Diploma Teknologi Getah dan Plastik (AS 13)

1. Abd. Najib b. Dato' Hj. Tajudin Personel Manager Malaysian Region Sime Darby Malaysia Region

2. Tharumarajan M.
Jurutera Kanan Fujitsu Component (M) Sdn. Bhd.
3. Dr. Abdul Kadir Mohamad
Director of Research Sime Darby Tyre Technology

Diploma Mikrobiologi (AS 14)

1. Dr. Ahmad Zamzam Mohamed
Pengarah Bahagian Penyelidikan Asas MARDI, 43400 Serdang

Regional Representative for Asia
CAB International
P.O. Box 11872
50490 Kuala Lumpur
(dipinjam selama 3 tahun)
2. Dr. R. Alagaratnam
Director Enzyme Technics

Diploma Kimia Perindustrian (AS 15)

1. Dr. Ahmad b. Ibrahim
Director (Marketing and Promotion)
Malaysian Palm Oil Promotion Council (MPOPC)
2. Dr. Syed Nur Azman b. Syed Mustaffa
Assistant Technical Manager Fosroc Expandite Sdn. Bhd.
3. Ir. Ramlee Karim
Pengurus Petroleum Research Institute

Diploma Teknologi Makanan (AS 16)

1. Foo Sai Lee
Quality Control Manager CPC/AJI (M) Sdn. Bhd.
2. Ibrahim Hj. Ahmad Badawi
Executive Chairman Dewina Food Industries Sdn. Bhd.
3. Lam Ah Chye
Quality Assurance Manager Nestle (M) Sdn. Bhd.
Plaza Resource

Diploma Teknologi Perkayuan (AS 17)

1. Ghazali b. Awang
Pengurus Besar Permint Plywood Sdn. Bhd.

2. Amshah b. Murset
Pengurus Pengeluaran
Dynochem (M) Sdn. Bhd.
3. Chew Lye Teng
Acting Director
Technical Services Division
The Malaysian Timber Industry Board
(MTIB)

Diploma Teknologi Tekstil (AS 18)

1. Sharifudin b. Mohamad
Pengurus Besar
KIMA Sdn. Bhd.
2. Abdul Hamid b. Abdul Majid
Pengurus Besar
Arab Malaysian Development Berhad
3. Zahurul Alam Chowdhury
Textile Technical Specialist
Hoesnst Malaysian Sdn. Bhd.

Diploma Sains (AS 19)

Biologi

Profesor Madya Dr. Abdul Jalil bin Abd. Kader
Ketua
Jabatan Mikrobiologi
Fakulti Sains Hayat
Universiti Kebangsaan Malaysia

Kimia

Profesor Dr. Nordin Hj. Lajis
Timbalan Dekan
Fakulti Sains & Alam Sekitar
Universiti Pertanian Malaysia

Matematik

Profesor Dr. Abu Osman Md. Tap
Fakulti Sains Matematik & Komputer
Universiti Kebangsaan Malaysia

Fizik

Profesor Madya Dr. Muhamad Rasat Muhamad
Timbalan Dekan
Fakulti Sains
Universiti Malaya

Diploma Lanjutan Kimia Gunaan (AS 25)

1. Dr. M. Mohender Singh
Presiden
Institut KIMA Malaysia

2. Samin Ahmad
Industrial Resins (Misia) Sdn. Bhd.

Pemeriksa Luar

Diploma Sains (AS 19)

Biologi

Profesor Madya Dr. Abdul Jalil bin Abd. Kader
Ketua
Jabatan Mikrobiologi
Fakulti Sains Hayat
Universiti Kebangsaan Malaysia

Kimia

Profesor Dr. Nordin Hj. Lajis
Timbalan Dekan
Fakulti Sains & Alam Sekitar
Universiti Pertanian Malaysia

Matematik

Profesor Dr. Abu Osman Md. Tap
Fakulti Sains Matematik & Komputer
Universiti Kebangsaan Malaysia

Fizik

1. Profesor Madya Dr. Muhamad Rasat
Muhamad
Timbalan Dekan
Fakulti Sains
Universiti Malaya
2. Prof. M. B. Evans
Head
Division of Chemical Sciences
University of Hertfordshire
Hatfield Campus
College Lane
Hatfield Herts
A1109AB
3. Dr. K. R. Cliffe
Department of Mechanical &
Process Engineering & Fuel
Technology
University of Sheffield
P.O. Box 600
Mappin Street
Sheffield S1 4DU
United Kingdom

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

Mulai Semester Januari 1996 satu lagi kursus baru diperkenalkan oleh Kajian Perniagaan dan Pengurusan iaitu Kursus Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Perniagaan Antarabangsa). Ini menjadikan sebanyak 12 kursus yang ditawarkan oleh Kajian di Kampus Shah Alam yang majoritinya di peringkat Sarjana Muda (Kepujian) dan Sarjana serta Profesional kecuali Diploma Analisis Pelaburan (BM 14), Diploma Pengajian Perniagaan (Insuran) dan Diploma Pengajian Perniagaan (Pengangkutan)

Dari segi akademik, Kajian berbangga dengan pencapaian cemerlang dua orang pelajar Kursus Chartered Institute of Transport (BM 52) yang telah menerima Anugerah Peringkat Commonwealth bagi peperiksaan Mei 1996. Mereka ialah:

- (i) Zira Yusni bt. Abdullah Hijazi
(Best Management Accounting & Finance Paper - Anugerah Transport Tutorial Association Fun Prize)
- (ii) Mohd Salim Saman
(Best Road Freight Transport Paper - Anugerah Road Haulage Association Prize)

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 14	Diploma Analisis Pelaburan
BM 15	Diploma Pengajian Perniagaan (Insurans)
BM 16	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Pengangkutan)
BM 20	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Pemasaran)
BM 21	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Insurans)
BM 22	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Kewangan)
BM 23	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Pengurusan Sumber Manusia)
BM 24	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Pengurusan Operasi)
BM 25	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Pengurusan Peruncitan)
BM 26	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian) (Perniagaan Antarabangsa)
BM 51	Chartered Institute of Marketing
BM 52	Chartered Institute of Transport

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Y. Bhg. Dato' Abdul Rahim Osman
Pengarah Urusan
Keretapi Tanah Melayu
2. Encik Abdul Samad Mohamed
Pengarah Urusan
Kelang Container Terminal Bhd.
3. Y. Bhg. Dato' Kamaruddin Mohammed
Pengarah Eksekutif/Ketua Eksekutif
Amanah Saham MARA Berhad
4. Encik Abdul Wahab Khalil
Pengurus Besar
Perwira Niaga Malaysia
5. Y. Bhg. Dato' Ismail Mohamad
Pengarah Urusan
Metrojaya Berhad
6. Encik Anuar Mohd Hassan
Pengarah Urusan
Malaysia National Reinsurance Bhd.
7. Puan Namof Jamielah Mohd Ibrahim
Ketua Jabatan Pengurusan Sumber Manusia
Sime AXA Assurance Berhad
8. Ir. Wan Abd. Ghaffar Wan Ahmad
Pengarah Operasi
Passenger Car Operation Automotive
Manufactures (M) Sdn. Bhd.
9. Encik Mohamad Nor Abas
Naib Presiden
Bank of Commerce (M) Bhd.
10. Encik Zainol Izzet Mohamed Ishak
Ketua Pegawai Eksekutif
Sapura Digital Sdn. Bhd.
11. Tuan Haji Nik Izani Ibrahim
Pengarah Urusan
Perdagangan Mofaz Sdn. Bhd.

Pemeriksa Luar

1. Sandra Gross
Pengarah Pendidikan dan Latihan
Chartered Institute of Transport (U.K)
2. Prof. John Anthony Saunders
Profesor Pemasaran
National Westminster Bank
3. Norman Edwin Waite
Pengarah
Chartered Institute of Marketing (U.K)
4. Bill Stein
Profesor
Caledonian University
5. Prof. Madya Dr. Edward Yost
Profesor Madya
Ohio University
6. Prof. J.M. Samuels
Profesor
University of Birmingham
7. Mr. Gaston D. Ortigus Jr.
Profesor Madya
Asian Institute of Management
8. Prof. Leigh Sparks
Ketua Sekolah Pengurusan
University of Stirling
9. Prof. Dr. Zafar Uddin Ahmed
Profesor dan Pengarah
Minot State University

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

Tahun 1996 merupakan tahun yang bersejarah bagi Kajian Sains Matematik dan Komputer



kerana memiliki bangunan Kajian sendiri. Perpindahan daripada Bangunan Menara telah lakukan pada 27 Jun 1996. Dengan Kemudahan ruang yang disediakan di bangunan baru ini, Kajian berharap dapat melaksanakan program dengan lebih berkesan dan teratur di samping menjamin keselesaan kakitangan dan pelajar.

Beberapa program di Kajian ini telah diberi pengiktirafan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) pada tahun ini iaitu:

- (i) Diploma Sains Aktuari (3 tahun)
- (ii) Sarjana Muda Sains Aktuari (Kepujian)
- (iii) Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kepujian)

Beberapa aktiviti latihan dan khidmat masyarakat telah dilaksanakan oleh Kajian sepanjang tahun 1996. Di antaranya ialah:

- (i) Kursus Sijil Pengaturcaraan Komputer untuk Staf Polis Di Raja Malaysia pada 8 Januari - 5 Mac 1996.
- (ii) Kursus Pengenalan Komputer anjuran bersama Kajian Sains Matematik dan Komputer dengan PIBG SRK Seksyen 6, Shah Alam pada 2 dan 9 November 1996.
- (iii) Kursus '*Developing Skills in Business Research*' untuk Kumpulan Pegawai KWSP pada 13 - 14 November 1996 dan 20 - 21 November 1996.
- (iv) Program Geraksedar Matematik untuk pelajar Darjah 5 yang lemah dalam mata pelajaran Matematik di Sekolah Rendah Seksyen 6, Shah Alam pada bulan November 1996.
- (v) Simposium Kebangsaan Matematik Ke-7 anjuran bersama ITM dan Persatuan Matematik Malaysia pada 3 - 5 Disember 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN**Sepenuh Masa**

Kod Kursus	Kursus
CS 10	Diploma Sains Komputer
CS 11	Diploma Statistik
CS 12	Diploma Sains Aktuari
CS 20	Sarjana Muda Sains (Kepujian) (Teknologi Maklumat)

CS 21	Sarjana Muda Sains (kepujian)(Statistik)	2. Encik Shaari Hj. Abdul Rahman Ketua Perangkawan Malaysia Jabatan Perangkaan Malaysia
CS 22	Sarjana Muda Sains (Kepujian) (Sains Aktuari)	
CS 30	Diploma Lepasan Ijazah Analisis Sistem	3. Prof. Madya Idris Jajri Profesor Madya Fakulty of Economics and Administration Universiti Malaya
CS 50	Program Ijazah Sarjana Muda Sains Dengan Kepujian (Sains Komputer) ITM-UKM	

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus	
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer	
CS 30	Diploma Lepasan Ijazah Analisis Sistem	4. Encik Ahmad Alwi Statistics and Data Processing Guthrie Plantation and Agriculture Services Sdn. Bhd.

5. Dr Mokhtar Abdullah
Dekan
Fakulti Sains Matematik
Universiti Kebangsaan Malaysia

**PANEL PENASIHAT AKADEMIK
DAN PEMERIKSA LUAR****Panel Penasihat Akademik****Diploma Sains Komputer, Diploma Lepasan
Ijazah Sistem Analisis**

1. Tuan Haji Mohd Rashid Abd Rahman
Manager Corporate Account
Information Resources Department
2. Tuan Hj. Ismail @ Ismail Hj Sidek
Pengarah, Bahagian Komputer
Lembaga Urusan dan Tabung Haji
3. Encik Mohamad Nasir Abd. Majid
Pengarah Urusan
Teliti Computer Sdn. Bhd.
4. Prof. Dr. Tg. Mohamad Tg. Sembok
Timbalan Dekan Pembangunan
Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat
Universiti Kebangsaan Malaysia
5. Dr. Raja Malik Raja Mohamed
Ketua, Pusat Latihan
Komputer Negara
Institut Tadbiran Awam
Negara Malaysia

**Diploma Statistik, Sarjana Muda Sains
(Kepujian)(Statistik)**

1. Encik Wan Abdul Rahim Kamil Wan
Muhamad Ali
Pengarah Urusan
Jati Discounts Berhad

**Diploma Sains Aktuari
Sarjana Muda Sains
(Kepujian)(Sains Aktuari)**

1. Encik Zainal Abidin Hj Kassim
Principal & Actuary
W.M. Mercer Zainal/Fraser Sdn. Bhd.
2. Dato' Anuar Senawi
Pegawai Eksekutif
Malaysia National Insurance Sdn. Bhd.
4. Dr. Kamaruddin Shariff
General Manager
MNI Takaful Sdn. Bhd.
5. Encik Ezam Shah Ismail
General Manager
American Malaysia Life Assurance
Sdn. Bhd.
6. Encik Sallehuddin Mohammad
Pengarah Perkhidmatan Aktuari
Bahagian Aktuari
Perbendaharaan Malaysia

Pemeriksa Luar**Sarjana Muda Sains
(Kepujian)(Teknologi Maklumat)**

- Prof. Mashkuri Hj. Yaacob
Dekan
Fakulti Sains Komputer dan
Teknologi Maklumat
Universiti Malaya

KAJIAN KEJURUTERAAN AWAM

Tahun 1996 merupakan tahun pertama Kajian Kejuruteraan Awam diwujudkan berikutan dengan kelulusan Majlis ITM bagi penyusunan struktur Kajian Kejuruteraan yang dipecahkan kepada tiga Kajian iaitu Kajian Kejuruteraan Awam, Kajian Kejuruteraan Mekanikal dan Kajian Kejuruteraan Elektrikal. Dengan pengkhususan ini Kajian berharap akan dapat menumpukan lebih perhatian terhadap usaha-usaha untuk memperkembangkan dan memantapkan lagi program dalam bidang masing-masing.

Dalam struktur baru Kajian, dua orang Timbalan Dekan telah dilantik iaitu Timbalan Dekan (Akademik dan Pelajar) dan Timbalan Dekan (Sumber).

Dalam tahun 1996, tiga buah kursus di Kajian ini telah diberi pengiktirafan oleh Kerajaan iaitu Diploma Kejuruteraan Awam (Pembinaan), Diploma Kejuruteraan Awam (Khidmat Bangunan dan Selenggaraan) dan Diploma Kejuruteraan (Kejuruteraan Ukur).

Kajian juga berjaya mengadakan beberapa kursus untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangannya. Di antaranya ialah:

- (i) Kursus Lanjutan Penyeliaan Bangunan pada 1 - 12 Oktober 1996.
- (ii) Kursus pendek Geologi Asas dan Kajiukur Asas pada bulan Disember 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
KA 10	Diploma Kejuruteraan Awam
KA 11	Diploma Kejuruteraan Awam (Pembinaan)
KA 12	Diploma Kejuruteraan Awam (Khidmat Bangunan)
KA 13	Diploma Kejuruteraan Awam (Kejuruteraan Ukur)
KA 20	Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (Kepujian)

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
KA 10	Diploma Kejuruteraan Awam
KA 20	Sarjana Muda Kejuruteraan Awam (Kepujian)

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Ir. Siti Saffur Hj Mansor
Ketua Bahagian Akitek dan Projek Khas
Dewan Bandaraya Kuala Lumpur
2. Tan Sri Dato' Ir Wan Abdul Rahman Yaacub
Ketua Pengarah Kerjaraya Malaysia
3. Ir. T.T. Chiam
Institution of Engineers
4. Ir. CMM Aboobucker
High Point Rendel Consultants Sdn. Bhd.
5. Ir. Azlan Awang
Lankhorst Pancabumi Sdn. Bhd.

Pemeriksa Luar

Prof. Dr. L. F. Boswell dari City University, London

KAJIAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Kajian Kejuruteraan Elektrik ini diwujudkan pada pertengahan tahun 1996 berikutan dengan penyusunan semula struktur Kajian Kejuruteraan yang dibahagikan mengikut pengkhususan iaitu Kajian Kejuruteraan Awam, Kajian Kejuruteraan Elektrik dan Kajian Kejuruteraan Mekanikal.

Berikutan dengan ini, seorang Dekan Kajian dan dua orang Timbalan Dekan iaitu Timbalan Dekan (Akademik dan Pelajar) dan Timbalan Dekan (Sumber) telah dilantik.

Pengkhususan yang diwujudkan mengikut bidang dalam Kejuruteraan ini diharapkan dapat mengukuh dan memantapkan lagi usaha untuk mendidik dan mengeluarkan lulusan bumiputera dalam bidang Kejuruteraan.

Pihak Kajian juga berusaha membantu pihak pengurusan ITM untuk mendapatkan peruntukan daripada Kerajaan bagi membina Kompleks Kejuruteraan bagi menampung jumlah pelajar dan staf yang kian bertambah. Pihak Kerajaan telah meluluskan peruntukan sebanyak RM200

juta. Sebahagian besarnya diperolehi untuk membeli peralatan baru.

Di samping itu Kajian juga telah menghantar beberapa orang pensyarah untuk menghadiri kursus pengendalian peralatan baru di luar negara yang dibayai sepenuhnya oleh pihak pembekal. Kursus-kursus pendek pengendalian peralatan juga dilakukan oleh syarikat-syarikat pembekal di Kajian Kejuruteraan Elektrik di ITM.

Bagi memantapkan penglibatan pensyarah dalam bidang penyelidikan, pihak Kajian telah mengadakan kerjasama dengan Jabatan Telekom Malaysia dan CELCOM.

Satu Memorandum Persefahaman telah ditandatangani pada 11 Oktober 1996. Tujuannya ialah untuk membentuk kerjasama dalam bidang penyelidikan.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
KE 11/EN 11	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
KE 12/EN 12	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Kuasa)
KE 13/EN15	Diploma Kejuruteraan Elektrik Peralatan)
KE 20/EN 25	Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Encik Shahrulzaman Hassan
Bahagian Perjawatan dan Pentadbiran
Sapura Research Sdn. Bhd.
G. 01-G.04, Sharidal Court
Jalan Tiga, Taman Sri Ukay
68000 Ampang
Selangor Darul Ehsan
2. Ir. Mohd Aman Hj. Idris
Group Property & Facilities Manager
UMW Corporation Sdn. Bhd.
Jalan Utas 15/7
P.O. Box 7052
40915 Shah Alam

3. Ir. Hj. Mohamed Ali Yusoff
Ketua Pengarah
Ibu Pejabat Jabatan Telekom Malaysia
Tingkat Bawah, Wisma Damansara,
Jalan Samantan,
50668 Kuala Lumpur
4. Dr. Abdul Rahim Hj. Daud
Senior General Manager
Syarikat Telekom Malaysia Berhad
Pejabat Pengarah Damansara dan
Khidmat Pengguna
Tingkat 2, Wisma Telekom
Jalan Pantai Baru
59200 Kuala Lumpur
5. Encik Abd. Manap Darus
Project Manager
Malaysia Transformer Manufacturing
Sdn. Bhd.
Lot No. 22, Jalan AU 3/1
Kawasan Perusahaan Ampang
Ulu Klang
54200 Kuala Lumpur
6. Encik Khalilur Rahman Ibrahim
Managing Director
SAPURA Research Sdn. Bhd.
G02, Sharidal Court
Jalan Tiga, Taman Sri Ukay
68000 Ampang
Selangor Darul Ehsan

Pemeriksa Luar

1. Professor Matthews, Peter Ash.
Fakulti Kejuruteraan Elektrik
University Teknologi Malaysia
Kampus Sekudai
Locked Bag 79180990
Johor Bharu
2. Bary Wayne Williams
Department of Computing
and Electrical Engineering
Heriot - Watt University
Riccarton, Edinburgh
EH 144AS
3. Lionel G. Ripley
Reader in Electronic Engineering
School of Engineering
University of Sussex
Falmer, Brighton BN1 9QT

Memorandum Persefahaman (MOU)

Memorandum Persefahaman di antara ITM

dengan Jabatan Telekom Malaysia (JTM) dan CELCOM telah ditandatangani pada 11 Oktober 1996. Tujuannya untuk melahirkan kerjasama dalam bidang penyelidikan.

KAJIAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Mulai pertengahan tahun 1996, Kajian Kejuruteraan Mekanikal diwujudkan setelah penyusunan semula Kajian Kejuruteraan dibuat iaitu dengan mengasingkan kepada tiga bidang iaitu Kejuruteraan Awam, Kejuruteraan Elektrik dan Kejuruteraan Mekanikal.

Dengan penyusunan semula ini, Kejuruteraan Mekanikal berharap peranan Kajian akan lebih mencabar dalam menyediakan tenaga bumiputera dalam bidang sains dan teknologi selaras dengan hasrat Kerajaan untuk menjadikan negara ini sebagai sebuah negara maju menjelang tahun 2020.

Berikutnya dengan ini dua buah kursus telah diperkenalkan di Kampus ITM Cawangan Pulau Pinang iaitu Kursus Diploma Kejuruteraan Mekanikal dan Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan).

Di samping itu Kajian juga telah menerima beberapa kemudahan tambahan peralatan makmal automobil, makmal sains bahan, makmal pengujian bahan, makmal termodinamik, makmal metrologi, makmal kimpalan, makmal aeroangkasa dan makmal kerja tuangan. Peralatan-peralatan ini diharap dapat memantapkan proses pembelajaran di Kajian ini.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
KM 10/EN 13	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
KM 11/EN 16	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)
KM 12	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Automobil)
KM 20/EN 23	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal

Sepuh Masa

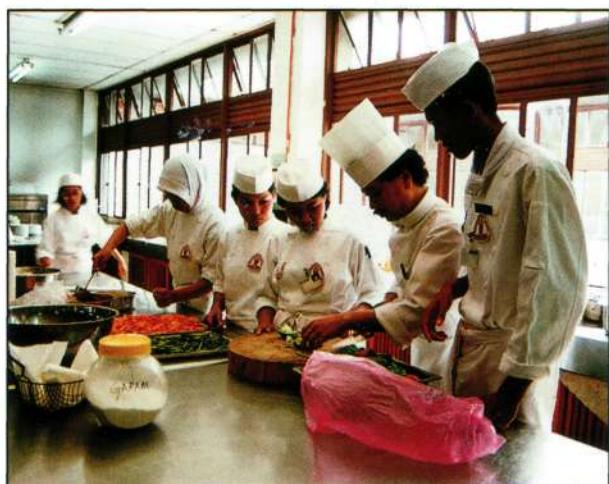
Kod Kursus	Kursus
KM 10	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
KM 20	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal

Pemeriksa Luar

Professor Alan Reed
Head School of Engineering
University of Greenwich

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN PELANCONGAN

Dua kursus baru peringkat Sijil telah diperkenalkan mulai semester Julai 1996 iaitu:-



- (1) HC 02 - Sijil Kemahiran Kulinari (8 orang pelajar)
- (2) HC 03 - Sijil Kemahiran Operasi Hotel (15 orang pelajar)

Sepanjang tahun 1996 Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan telah menganjurkan beberapa program iaitu seperti di bawah:-

- (i) Seminar '*Quality Management in Food Service Sanitation and Hygiene*' pada 11 - 12 Mac 1996 bertempat di Glenmarie Pan Pacific Resort, Shah Alam.
- (ii) Seminar '*Quality Customer Service*' pada 3 - 4 April 1996 bertempat di Dewan Sri Impian, Hotel ITM.

- (iii) Simposium '*Environmental Conservation and Management In Malaysia - Challenges in the Tourism Industry*' pada 6 Ogos 1996 bertempat di Dewan Sri Impian, Hotel ITM.
- (iv) Bengkel Penyemakan Kurikulum pada 1 hingga 2 November 1996 bertempat di Dewan Sri Impian, Hotel ITM.
- (v) Kursus Operasi Dapur dan Kebersihan pada 5 - 6 November 1996 bertempat di Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan.
- (vi) Kursus Asas Pengendalian Makanan pada 28 November 1996 bertempat di Hotel ITM.

Para pelajar dan kakitangan Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan telah memenangi beberapa pertandingan yang disertai iaitu:-

1. The Great Aussie Meat Challenge pada 13 April 1996 bertempat di Alpha Angel Shopping Complex.

En. Ahmad Kasdi	}	
Mohd Dahari	}	
Jurulatih/Demi	}	Pemenang
Chef - Hotel ITM	}	pertama
En. Irwan Affendi	}	
Abdul Razak	}	
Demi Chef - Hotel ITM	}	

2. Pertandingan Johan Kemahiran Malaysia ke 7 (PJKM-7) pada Mei, Jun dan Ogos 1996 bertempat di Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan

a) Kemahiran Waiting

Amiroel Ahmadun	}	Pemenang
b. Ahmad	}	Pingat
Diploma	}	Gangsa
Pengurusan	}	
Hotel (DHM 5)	}	

b) Kemahiran Cookery

Amril Huzair	}	Pemenang
Amiruddin	}	Pingat
Diploma Latihan	}	Perak
Chef (DCT 5)	}	

3. '3rd Inter-Chef Cooking Competition' pada

13-14 Julai bertempat di Kajian Pengurusan Hotel dan Pelancongan.

a)	En. Ahmad Kasdi	}	Hadiyah
	Mohd Dahari	}	Pertama
	Jurulatih/Demi	}	Bahagian
	Chef Hotel ITM	}	'Junior'
b)	En. Zubir Mohd	}	Hadiyah
	Zain	}	Ketiga
	Jurulatih/	}	Bahagian
	Executive Chef	}	'Senior'
	Hotel ITM	}	

4. First Malaysia Patisserie Competition pada 29 Julai 1996 bertempat di Concorde Hotel.

En. Hamizad	}	Pemenang
Abdul Hadi	}	Ketiga
Demi Chef	}	
Hotel ITM	}	

Beberapa orang pelawat dari luar negara telah berkunjung ke Kajian. Mereka ialah:

1. Mr. Melvin Pryer dari Birmingham College of Food, Tourism and Creative Studies pada 23 Januari 1996.
2. Profesor Kee Poo Kong dari Victoria University pada 26 Mac 1996.
3. Mr. Cliff Condell dari Thames Valley University pada 26 Mac 1996.
4. Rombongan pelawat dari Ireland pada 28 Mac 1996.
5. Mr. Grant Clanding dari Oxford Brooks University pada 2 April 1996.
6. Drs Endang Martiani MSG, Drs A.J. Mulyadi dan Drs I Wayan Bendhi dari Pusat Pendidikan dan Latihan Pariwisata Pos dan Telekomunikasi, Indonesia pada 12 Disember 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
HC 02	Sijil Kemahiran Kulinari
HC 03	Sijil Kemahiran Operasi Hotel
HC 04	Sijil Pembantu Tukang Masak (Pastri dan Kek)
HC 05	Sijil Pengendalian Pelancong
HC 06	Sijil Pengemasan

HC 07	Sijil Pramusaji
HC 08	Sijil Penyambut Tetamu
HC 09	Sijil Pembantu Tukang Masak (Masakan Timur & Barat)
HC 10	Diploma Pengurusan Hotel
HC 11	Diploma Pengurusan Pelancongan
HC 12	Diploma Pengurusan Perkhidmatan Makanan
HC 14	Diploma Latihan Chef
HC 20	Sarjana Muda Sains (Kepujian) Pengurusan Hotel
HC 21	Sarjana Muda Sains (Kepujian) Pengurusan Pelancongan
HC 22	Sarjana Muda Sains (Kepujian) Pengurusan Perkhidmatan Makanan

8. En. Sulaiman Sheridan Abdullah
Pengurus Food & Beverage
Pan Pacific Glenmarie Resort
9. En. Vittorio Tommas
Italian Chef
Micasa Apartment
10. En. Jasman Saidon
Corporate Chef
Queen Elizabeth Ship
11. En. Shamsir Mohd Salleh Askor
Pengurus Besar
Holiday Inn Damai Resort, Kuching
12. En. Zainal Abidin Abu Hassan
Pengurus Besar
Primula Beach Resort
Kuala Terengganu
13. Cik Foo Yun Mui
Chief Dietition
Hospital Kuala Lumpur
14. Puan Fadhillah Yakin
Timbalan Pengarah Urusan
Golden Arches Restaurant Sdn Bhd
15. En. David Turner
Pengarah Urusan
Gardner Merchant Food Service (M) Sdn. Bhd
16. En. Zaid Mohd Noh
Pengurus Residen
Del Palma Inn, Shah Alam
17. En. Alan Palmer
Consultant
Palmtex Services Pte. Ltd. Singapura
18. Cik Audrey Joan Goh
Training Manager
Hyat Regency, Johor Bahru

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. En. James Low Chun Cheong
General Manager
Concorde Hotel, Shah Alam
2. En. Mohd Rosly b. Md. Selamat
Director of Marketing
Sukom Ninety Eight Bhd
Kuala Lumpur
3. En. John Jacob Rozemond
Managing Director
HICOM Leisure Bhd DBA Glenmarie Hotel and Resort
4. En. Mohd Jabbarullah Abd Kadir
Eksekutif Sumber Manusia (Kawasan Utara)
Malaysia Airlines, Pulau Pinang
5. Tn. Hj Zainal Abidin Ahmad
Presiden Persatuan Pengembaran & Pelancongan Bumiputra Malaysian dan Chairman/Managing Director Jett Holidays & Travel Sdn. Bhd.
6. En. Anthony Woong Kim Hooi
Managing Director
Asian Overland Services Tours & Travel Sdn Bhd
7. En. Abdul Kadir Abdul Razak
Cheff De Cuisine
Merlin Hotel, Subang

Memorandum Persefahaman (MOU)

Memorandum Persefahaman di antara ITM dan HICOM Leisure Bhd DBA Glenmarie Hotel and Resort telah ditandatangani pada 2 Ogos 1996. Tujuannya ialah bagi membolehkan pihak Kajian menggunakan kemudahan Latihan Amali bagi kursus 'Multi-Skilling'.

KAJIAN SEBARAN AM

Mulai bulan Januari 1996, program Pra-Sarjana Komunikasi Massa Ohio University/ITM telah

dimulakan. Manakala Program Sarjana berkenaan bermula pada bulan Julai 1996 dengan bilangan pelajar seramai 17 orang.

Berbagai-bagi aktiviti latihan dan khidmat masyarakat telah dilaksanakan di Kajian ini sepanjang tahun 1996. Di antaranya ialah:

- (i) Seminar 'Selamat Untuk Semua' anjuran pelajar Kajian Sebaran Am pada 15 Mac 1996.
- (ii) Seminar 'The Reality of Public Relation' anjuran pelajar Kajian Sebaran Am pada 20 April 1996.
- (iii) Bengkel Pengguna anjuran pelajar Kajian Sebaran Am pada 8 Ogos 1996.
- (iv) Lawatan ke Rumah Tunas Harapan, Kuala Kubu Baru pada 12 Oktober 1996.
- (v) Lawatan ke Perkampungan Orang Asli, Ulu Langat pada 19 November 1996.
- (vi) Penganjuran Perhimpunan Anak-Anak Yatim SeMalaysia pada November - Disember 1996.
- (vii) OPKIM di Jeli, Kelantan pada 20 - 27 November 1996.

Di samping itu beberapa pelawat kenamaan telah berkunjung ke Kajian. Mereka ialah:

- (i) Mr. Lais Axeisson, Reuters LTD. London pada 21 Mac 1996.
- (ii) Y. Bhg. Dato' Jins Shamsuddin, Pengarah Studio Panca Delima pada 4 Mei 1996.
- (iii) Y. Bhg. Dato' Haji Abu Hassan Omar Menteri Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna pada 23 Mei 1996.
- (iv) Y. Bhg. Tan Sri Samad Ismail pada 29 Oktober 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
MC 10	Pra Sarjana Muda Sebaran Am
MC 11	Kewartawanan
MC 12	Perhubungan Awam
MC 13	Penyiaran
MC 14	Periklanan
MC 15	Penerbitan

MC 70	Program Sarjana Komunikasi Massa OHIO/ITM (Master's Programme in Mass Communication)
-------	--

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
MC 11	Kewartawanan
MC 12	Perhubungan Awam

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

Datuk Ahmad Nazri Abdullah
Pengarang Kumpulan
Berita Harian

Pensyarah Pelawat

1. Encik Ibrahim Yahya
Ketua Pengarang Berita
Berita Harian
2. Prof. Nancy McDaniel
Pensyarah
Hocking College, Nelsonville
Ohio, U.S.A
3. Prof. Pat Cambridge
Pensyarah
Ohio University
4. Prof. Anne Cooper-Chen
Pensyarah
Ohio University
5. Mr. Krishnandas
Customer Relation Officer
MAS
6. Prof. Syed Arabi Idid
Pensyarah
UKM
7. Tan Sri Samad Ismail
Pengerusi
National Communication Policy
Malaysia
8. Cik Hayati Hayatudin
Staff Writer
NSTB
9. Encik Azman Bujang
Cheif Editor
BERNAMA

10. Datuk Ahmad Othman Merican
Pengarah
Encorp. Group Sdn. Bhd.

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat merupakan perintis dalam bidang sains Perpustakaan dan Maklumat di Malaysia yang ditubuhkan pada tahun 1968. Kursus yang ditawarkan adalah merupakan kursus untuk menampung keperluan 'External Professional Examination of the Library Association United Kingdom'. Pada tahun 1972 kursus Diploma Sains Perpustakaan telah diperkenalkan yang merupakan kursus yang berasaskan kurikulum tempatan dan masa pengajian adalah selama 3 tahun.

Tahun 1972 adalah merupakan tahun yang bersejarah bagi Kajian ini kerana tempoh pengajian program Diploma Sains Perpustakaan telah diperingkatkan pada 4 tahun. Program ini telah dilaksanakan pada sesi Julai 1992 dengan pengambilan pelajar seramai 72 orang dan seterusnya pada sesi Julai 1993 dengan pengambilan seramai 52 orang pelajar.

Pada bulan Julai 1994 Yang Berhormat Menteri Pendidikan telah bersetuju mengiktiraf kelayakan Diploma Sains Perpustakaan setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda Kepujian untuk membolehkan pemegang-pemegangnya dilantik kejawatan-jawatan yang bersesuaian dalam Perkhidmatan Awam.

Sehubungan itu juga gelaran Diploma Lanjutan Sains Perpustakaan (LS 20) dipinda kepada Ijazah Sarjana Muda Sains Perpustakaan (Kepujian) dan pertama kalinya diumumnya pada Majlis Konvokesyen Mac 1996 di mana seramai 58 orang graduan telah menerima ijazah mereka.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
LS 30	Diploma Lepasan Ijazah Sains Perpustakaan
LS 20	Ijazah Sarjana Muda Sains Perpustakaan (Kepujian)

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Puan Mariam Abdul Kadir
Ketua Pengarah
Perpustakaan Negara Malaysia
2. Puan Habibah Zon
Ketua Pengarah
Arkib Negara Malaysia
3. Puan Rahmah Mohamad
Ketua Pustakawan
Perpustakaan Tun Abdul Razak
ITM, Shah Alam
4. Encik Chew Wing Foong
Yang Di Pertua
Persatuan Perpustakaan Malaysia
Lincoln Resource Center
5. Puan Shahaneem Hanoum Mustafa
Pengarah
Perbadanan Perpustakaan Awam
Negeri Selangor
Perpustakaan Raja Tun Uda
6. Dr. Halim Shafie
Ketua Pengarah
Bahagian Teknologi Maklumat
Unit Pemodenan Tadbiran Malaysia
Jabatan Perdana Menteri
7. Puan Mardhiah Mohd. Zin
Ketua Pustakawan
Institut Penyelidikan Minyak Kelapa Sawit (PORIM)
8. Dr. Arfah Abdul Aziz
Pengarah
Bahagian Teknologi Pendidikan
Kementerian Pendidikan Malaysia
9. Tuan Syed Salim Agha
Ketua Pustakawan
Universiti Pertanian Malaysia
10. Dr. Mohd. Salleh Ismail
Pengarah
Taman Teknologi Malaysia

Pemeriksa Luar

Professor Dr. Robert D. Stueart
Executive Director
Asia Institute of Technology
Bangkok
Thailand

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

Sepanjang tahun 1996 Kajian Sains Kesetiausahaan masih meneruskan program-program di bawah Kajian ini iaitu Diploma Kesetiausahaan Eksekutif (SS 14) di Kampus Shah Alam dan Diploma Sains Kesetiausahaan di Kampus-Kampus Cawangan ITM Sabah, Sarawak, Perak, Pahang dan Terengganu.

Dalam usaha meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan, Kajian telah berjaya menganjurkan bengkel Total Quality Management (TQM) iaitu pada 13 hingga 15 Disember 1996 di Ming Court Hotel, Port Dickson.

Di antara aktiviti lain yang dilaksanakan ialah:

- (i) Sukanek Kajian Sains Kesetiausahaan di Padang Kolej Seroja pada 20 Januari 1996.
- (ii) Minggu Setiausaha 1996 dan Perayaan 40 Tahun ITM yang dirasmikan oleh Y. Bhg. Datuk Mohd Salleh Abdul Majid. Pengurus Besar Bursa Saham Kuala Lumpur di Dewan Sri Budiman ITM Shah Alam pada 2 dan 4 April 1996.
- (iii) Malam Pra-Graduan Diploma Kesetiausahaan Eksekutif di Hyat Saujana Subang pada 13 April 1996.
- (iv) 'Executive Fair' di Bangunan Kajian Sains Kesetiausahaan pada 20 Julai 1996.
- (v) Minggu Minda pada 14 - 22 Oktober 1996
- (vi) Majlis Penyampaian Sijil Kesetiausahaan ITM/PNB di Hotel ITM pada 21 Disember 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
SS 14	Diploma Kesetiausahaan Eksekutif

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Dr. Mohd. Tajuddin b. Mohd. Ali

- Penasihat
Nadi Perdana Sdn. Bhd.
2008 Tingkat 20
Plaza Pengkalan, Jalan Ipoh
51200 Kuala Lumpur
2. Puan Rahimah Bee bt. Batcha
Setiausaha Sulit
Ibu Pejabat Tenaga Nasional Berhad
129 Jalan Bangsar
59732 Kuala Lumpur
3. Puan Kalsom bt. Taib
Pengarah Sumber Manusia
Nestle, Plaza Resort
4, Lorong Persiaran Barat
P.O. Box 385, Jalan Sultan
46918 Petaling Jaya
4. Puan H. Wasiah bt. Mohd. Jamli
(Nurlina)
Senior Executive Secretary
Syarikat Telekom Malaysia Berhad
Wisma Telekom, 2nd. Floor
Jalan Pantai Baru, 59200 Kuala Lumpur
5. Tuan Shaikh Sulaiman Ismail
Pengurus Perhubungan Korporat
Shell Companies in Malaysia
Bangunan Shell
Off Jalan Semantan
Damansara Heights,
Peti Surat 11027 50732
Kuala Lumpur

Pensyarah Pelawat

1. Prof. Dennis Gibson
Queensland University of Technology
Brisbane Australia
2. Miss Jennis Lang
Queensland University of Technology
Brisbane Australia
3. Encik Mansyahruddin
Pensyarah
Fakultas Ekonomi
Universitas Syiah Kuala Darussalam,
Banda Aceh 2311
Indonesia
4. Mr. Roger Armstrong
Wellington Polytechnic
New Zealand
5. Mr. Leong Yap
Wellington Polytechnic
New Zealand

- | | |
|---|--|
| 6. Cik Rafnidar Osman
Pensyarah
Fakultas Ekonomi
Universitas Syiah Kuala Darussalam,
Banda Aceh 2311
Indonesia | 7. Dr. Mas'ud D. Hility
Pembantu Dekan
Fakultas Ekonomi
Universitas Syiah Kuala Darussalam,
Banda Aceh 2311
Indonesia |
|---|--|

Memorandum Persefahaman (MOU)

Memorandum Persefahaman di antara ITM dan Permodalan Nasional Berhad telah ditandatangani pada 13 Mei 1996. Tujuannya ialah untuk mempertingkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan perkeranian Permodalan Nasional Berhad agar mereka dapat diserapkan ke dalam bidang kesetiausahaan.

KAJIAN SAINS SUKAN DAN REKREASI

Tahun 1996 merupakan tahun kedua Kajian Sains Sukan dan Rekreasi beroperasi. Di samping mengendalikan kursus Diploma Sains Sukan dan Rekreasi (SU 70) pada bulan September 1996. Program berkembar dengan kerjasama University of New South Wales. Australia ini dilaksanakan secara separuh masa dalam bentuk modular. Seramai 35 orang mendaftar bagi mengikuti program ini.

Masalah yang dihadapi pada peringkat permulaan Kajian ini beroperasi ialah kekurangan ruang bilik kuliah. Walau bagaimanapun tindakan telah dilaksanakan iaitu bilik-bilik kuliah, bilik-bilik pensyarah dan Pejabat Am Unit Sukan akan di tempatkan di Bangunan ROTU (Bendahari Bekalan) yang akan diubahsuai.

Di samping itu Unit Sukan yang kini diletakkan di bawah Kajian Sains Sukan dan Rekreasi telah mengendalikan latihan. Di antaranya ialah:

- (i) Kursus Jurulatih Renang bagi pelajar-pelajar yang berkelayakan untuk dilatih sebagai Jurulatih dan Penyelamat di Kolam Renang ITM. Seramai 20 orang telah menyertai latihan ini.

- (ii) Kursus Asas Renang bagi anak-anak kakitangan ITM dan masyarakat luar yang berumur 4 tahun dan ke atas.
- (iii) Kursus Asas Renang bagi pelajar dan kakitangan ITM.
- (iv) Kursus Scuba yang dikendalikan oleh ITM dengan kerjasama Skuad Penyelamat ITM bagi kakitangan ITM iaitu pada 1 - 15 Oktober 1996.

Bagi memberikan keselesaan dan kemudahan yang lebih baik, beberapa kerja pemberian dan penambahbaikan telah dijalankan. Di antaranya ialah:

- (i) Penukaran lampu limpah di Gimnasium Kompleks Sukan (Mac 1996).
- (ii) Bilik mesyuarat dan bilik VIP Stadium ITM dilengkapkan dengan peralatan hawa dingin (Jun 1996).
- (iii) Penerapan semula permukaan gelanggang tenis, bola tampar, bola keranjang dan sepak takraw di Kompleks Sukan dan di gelanggang Hal Ehwal Pelajar (November 1996).
- (iv) Mengecat semula garisan gelanggang badminton di gimnasium Kompleks Sukan dan Gimnasium Hal Ehwal Pelajar (November 1996).

Unit Sukan juga mengendalikan tempahan kemudahan sukan bagi masyarakat luar termasuk individu, jabatan, organisasi dan syarikat untuk mengadakan latihan, kejohanan sukan dan sebagainya.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
SU 10	Diploma Sains Sukan dan Rekreasi

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
SU 70	Sarjana Sains Sukan

Memorandum Persefahaman (MOU)

Memorandum persefahaman di antara ITM dan University New South Wales, Australia telah ditandatangani pada 7 Oktober 1996. Tujuannya ialah untuk melaksanakan program Master of Sport Science.

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

Pusat Pendidikan Islam (PPI) telah ditubuhkan secara rasmi dalam tahun 1983, dengan fungsi utama sebagai pusat perkhidmatan yang menawarkan mata pelajaran wajib kepada semua pelajar ITM. Pelajar-pelajar Islam ITM diperlukan mengambil mata pelajaran Pendidikan Islam, sementara pelajar Non-Muslim perlu menduduki mata pelajaran Tamadun Islam sebagai syarat untuk mendapatkan diploma.

Aktiviti akademik PPI sentiasa berkembang selaras dengan keperluan pembangunan institusi dan negara. Dalam tahun 1996, beberapa mata pelajaran baru serta kurikulum baru telah ditawarkan.

- (i) Kurikulum baru untuk Pusat Kursus Luaran (Matrikulasi ICSA, CIMA (UK), ACCA (UK), MACPA (UK) & ICSA (UK) mulai Januari 1996)

Semester I	:	PAM 101 Prinsip & Muamalat 1
Semester II	:	PAM 151 Prinsip & Amalan Muamalat II
Semester III	:	PAM 201 Prinsip & Amalan Muamalat III
Semester IV	:	PAM 251 Prinsip & Amalan Muamalat IV

Untuk Kursus CIM & CIT, kurikulum baru ini dilaksanakan mulai Julai 1996.

- (ii) Kurikulum baru untuk Kursus Sains Kesihatan, Kajian Sains Gunaan mulai Kemasukan Julai 1996.

Semester I	:	UIS 112 Pengenalan Syariat Islam
Semester II	:	UIS 162 Sains Kesihatan Dalam Tamadun Islam
Semester III	:	UIS 212 Kesihatan & Perawatan Dalam Islam
Semester IV	:	UIS 262 Isu-Isu Kesihatan

- (iii) Kurikulum baru untuk Kursus Diploma

Undang-Undang Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang mulai Kemasukan Julai 1996 (meliputi pelajar Non-Muslim).

Semester I	:	UIS III Aqidah Islam
Semester II	:	UIS 161 Pengantar Perundangan Islam
Semester III	:	UIS 211 Undang-Undang Perlembagaan & Kenegaraan Islam
Semester IV	:	UIS 261 Undang-Undang Kontrak & Perniagaan Islam
Semester VI	:	UIS 361 Undang-Undang Keterangan Islam

- (iv) Mata pelajaran baru untuk pelajar semester 6 Kursus Diploma Pengurusan Hartanah, Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur mulai Julai 1996 iaitu UIS 307, Pengurusan Hartanah Dalam Islam.
- (v) Mata pelajaran baru untuk pelajar semester 6 Kursus Diploma Perancangan Bandar & Wilayah, Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur mulai Julai 1996 iaitu UIS 309 : Falsafah Perbandaran Dalam Islam.
- (vi) Mata pelajaran baru untuk pelajar semester 6 Kursus Sains Aktuari, Kajian Sains Matematik dan Komputer mulai Julai 1996 iaitu UIS 310 : Analisis Ekonomi Islam.
- (vii) Mata pelajaran baru ditawarkan secara elektif kepada pelajar semester 6 Kajian Sebaran Am iaitu UIS 308 : Komunikasi Islam

Dalam tahun 1996, beberapa siri seminar/kursus telah dianjurkan oleh Pusat Pendidikan Islam:

- (i) 'Seminar Perbandaran Islam Siri I' di ITM, Shah Alam pada 06 Januari 1996.
- (ii) Seminar Pengajaran Mata Pelajaran Pengurusan Makanan dan Penginapan Islam, di ITM Shah Alam, anjuran PPI & PSPP pada 27 - 28 Mei 1996.
- (iii) 'Seminar TQM dan Perancangan Strategik PPI', di Bagan Lalang, Sepang pada 28 Jun - 01 Julai 1996.
- (iv) 'Seminar Pengajaran Pengurusan Hartanah Dalam Islam', di ITM Shah Alam pada 22 - 23 Julai 1996.

(v)	'Seminar Kecemerlangan Ketamadunan Islam', di ITM Melaka pada 19 - 21 Ogos 1996.	PAM 201 UIS 251 UIS 261	Prinsip dan Amalan Muamalat III Sejarah dan Tamadun Islam Undang-Undang Kontrak dan Perniagaan Islam
(vi)	'Seminar Kebangsaan Tasawwur Islam', di ITM Shah Alam pada 03 - 04 September 1996.	UIS 262 UIS 251	Isu-Isu Kesihatan Prinsip dan Amalan Muamalat IV
(vii)	'Bengkel Plan Tindakan Pengkorporatan PPI', di ITM Shah Alam pada 27 - 28 November 1996.	UIS 301 UIS 302 UIS 303	Perundangan Islam I Ekonomi Islam I Sejarah dan Falsafah Sains Islam I
Aktiviti di Pusat Pendidikan Islam dalam tahun 1996 yang melibatkan orang-orang kenamaan/jemputan luar ialah:		UIS 304 UIS 305	Pentadbiran Islam I Pengurusan Makanan dan Penginapan Islam
(i)	Ceramah/diolog bertajuk: 'Muslim in the West/Islam in Europe' yang disampaikan oleh Dr. Jorgen S. Nielsen. Pengarah Centre for the study of Islam and Christian - Muslim Relation (CSIC) dan Dept. of Theology, Faculty of Art, University Birmingham pada 19 Mac 1996	UIS 306 UIS 311	Tradisi Keilmuan Islam I Undang-Undang Jenayah Dalam Islam
(ii)	Upacara perasmian 'Seminar Kebangsaan Tasawwur Islam' pada 03 September 1996 yang dilakukan oleh Yg. Bhg. Dato' Ibrahim Saad, Timbalan Menteri di Jabatan Perdana Menteri, di Dewan Sri Budiman, ITM Shah Alam.	IFS 300 UIS 351 UIS 352 UIS 353 UIS 354 UIS 356 UIS 361 UIS 307 UIS 308 UIS 309	Sistem Kewangan Islam I Perundangan Islam II Ekonomi Islam II Sejarah dan Falsafah Sains Islam II Pentadbiran Islam II Tradisi Keilmuan Islam II Undang-Undang Keterangan Islam Pengurusan Hartanah Dalam Islam Komunikasi Islam (Elektif) Falsafah Perbandaran Dalam Islam
		UIS 310 IFS 350 TIS 100 TIS 150 TIS 200 TIS 250 TIS 300 TIS 350	Analisa Ekonomi Islam Sistem Kewangan Islam II Tamadun Islam I (Sejarah) Tamadun Islam II (Pemikiran) Tamadun Islam III (Etik) Tamadun Islam IV (Perundangan) Tamadun Islam V (Kenegaraan) Tamadun Islam VI (Kemanusiaan)

MATA PELAJARAN YANG DIKENDALIKAN

Kod Mata Pelajaran	Mata Pelajaran
UIS 050	Pengantar Agama Islam I
UIS 060	Pengantar Agama Islam II
UIS 080	Pengantar Agama Islam
UIS 055	Asas Kefahaman Islam
UIS 101	Pendidikan Islam Asas I
UIS 111	Aqidah Islam
UIS 112	Pengenalan Syariat Islam
PAM 101	Prinsip dan Amalan Muamalat I
UIS 151	Pendidikan Islam Asas II
UIS 161	Pengantar Perundangan Islam
UIS 162	Sains Kesihatan Dalam Tamadun Islam
PAM 151	Prinsip dan Amalan Muamalat II
UIS 201	Pemikiran Islam Semasa
UIS 211	Undang-Undang Perlembagaan dan Kenegaraan Islam
UIS 212	Kesihatan dan Perawatan Dalam Islam

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

1. Profesor Dato' Dr. Osman Bakar
Timbalan Naib Canselor (Akademik)
Universiti Malaya
2. Profesor Dato' Dr. Mahmood Zuhdi
Hj. Ab. Majid
Pengarah
Akademik Pengajian Islam
Universiti Malaya

3. Profesor Datuk Dr. Syed Othman
Syed Hussin Al-Habshi
Timbalan Ketua Pengarah
Institut Kefahaman Islam Malaysia
(IKIM)
4. Tuan Hj. Nahwari Hj. Hashim
Pengarah
Jabatan Agama Islam Selangor
5. Profesor Madya Dr. Siddiq Fadhil
Pengerusi Panel Perunding
Institut Kajian Dasar
6. Encik Mohd. Alwi Yusoff
Pengarah Pendidikan Islam
Kementerian Pendidikan Malaysia
7. Encik Mustapha Hamat
Pengurus Besar (Akaun)
Bank Islam Malaysia Berhad
8. Encik Harun Hashim
Pengurus Besar
Pembangunan Sumber Manusia
dan Perancangan Korporat
9. Profesor Dr. Ismail Mohd. Salleh
Timbalan Ketua Pengarah
Institute of Strategy and International
Studies (ISIS)
10. Tuan Hj. Ismaail Basri
Ketua Pengarah
Yayasan Pembangunan Ekonomi
Islam Malaysia (YPEIM)

PUSAT BAHASA

Sepanjang tahun 1996, Pusat Bahasa masih meneruskan peranannya dalam memberikan perkhidmatan dalam pengajaran bahasa kepada Kajian/Pusat dan Cawangan-Cawangan ITM di samping kursus-kursus bahasa kepada masyarakat luar ITM secara Kursus Jangka Pendek.

Di samping itu Pusat Bahasa juga masih menawarkan Kursus Lepasan Ijazah Diploma TESL (LC 30).

Pusat Bahasa sedang menyediakan kurikulum baru Bahasa Inggeris untuk diperkenalkan kepada pelajar-pelajar di ITM. Ianya merupakan satu strategi Pusat Bahasa ke arah sistem modular yang akan memberikan lebih fleksible kepada pelajar dalam merancang mata pelajaran yang

diamond dalam tempoh pembelajaran mereka di ITM.

Pihak Pusat Bahasa juga sedang merancang untuk mewujudkan bank peperiksaan bagi menyelaras dan mengendalikan peperiksaan bahasa di ITM.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
LC 30	Post Graduate Diploma in TESL

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

Panel Penasihat Akademik

Pemeriksa Luar

Dr. Tony Wright
Post Graduate Diploma TESL
College of St. Mark & St. John
Plymouth,
U.K

Pensyarah Pelawat

Profesor Dr. Raff
Ketua Jabatan
University of Heidelberg,
Germany

PUSAT PENDIDIKAN LANJUTAN

Tahun 1996 mencatatkan sejarah di mana pada bulan Januari dalam tahun tersebut, Pusat Pendidikan Luar telah bertukar nama kepada Pusat Pendidikan Lanjutan, selaras dengan tanggungjawabnya yang semakin bertambah. Pertukaran nama ini adalah sebagai lebih menepati wawasan dan objektifnya sebagai Pusat yang menyediakan pendidikan lanjutan berkualiti, secara berterusan ke arah peningkatan pengetahuan dan kerjaya masyarakat bumiputera, peningkatan produktiviti dan pembangunan negara.

Di sepanjang tahun 1996, Pusat Pendidikan Lanjutan telah memulakan 6 kursus baru iaitu:-

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Ijazah Sarjana Muda
Pengurusan Perniagaan
(PSM)(Kepujian) |) |
| 2. | Ijazah Sarjana Muda
Kejuruteraan Awam
(Kepujian) |) |
| 3. | Ijazah Sarjana Muda
Kejuruteraan Elektrik
(Kepujian) |) Pengajian
Luar
Kampus |
| 4. | Ijazah Sarjana Muda
Kejuruteraan Mekanikal
(Kepujian) |) |
| 5. | Ijazah Sarjana Muda
Bangunan (Kepujian) |) |
| 6. | Diploma Perakaunan
(Melalui Pendidikan
Jarak Jauh) |) |

Dengan adanya kursus-kursus baru ini, maka jumlah kursus yang ditawar oleh Pusat Pendidikan Lanjutan sehingga 1996 adalah sebanyak 28 iaitu di peringkat Ijazah, 11 di peringkat Diploma, 1 di peringkat Lepasan Ijazah, 1 di peringkat Sijil dan 3 di peringkat Profesional.

Di dalam tahun 1996 juga, Pusat Pendidikan Lanjutan telah berjaya menganjurkan 2 kursus pendek iaitu:-

1. Kursus Intensif Ekonomi Islam
(05 - 06 September 1996)
2. Kursus Intensif Asas Mu'amalah
Perbankan Islam
(23 - 24 Oktober 1996)

Kursus-kursus ini telah mendapat sambutan hangat dari organisasi luar dan Pusat Pendidikan Lanjutan seterusnya telah merancang untuk mengadakan lebih banyak kursus seumpamanya pada tahun 1997.

Seperti tahun-tahun sebelumnya, Pusat Pendidikan Lanjutan telah menganjurkan Hari Silaturrahim sebanyak 2 kali iaitu untuk pelajar kemasukan Januari 1996 dan kemasukan Julai 1996 bagi tujuan memberi mereka pendedahan dan gambaran tentang ITM keseluruhan dan pengalaman baru yang akan mereka hadapi selagi bergelar siswa-siswi ITM.

Tahun 1996 juga telah menggerakkan Pusat Pendidikan Lanjutan melangkah ke satu era baru

dengan bermulanya teknologi pengajaran melalui sidang-video yang dipancar ke Kampus Cawangan Dungun dan Jengka, bagi program Pendidikan Jarak Jauh. Di antara pensyarah yang terlibat mengendalikan syarahan melalui sidang video ialah Cik Zuraidah Hj. Musib (mata pelajaran Bahasa Inggeris), Puan Shireen Haron dan Encik Hashim Ahmad & Mohamed bagi mata pelajaran Pentadbiran Awam.

Pada keseluruhan, walau pun ianya di peringkat asas, keputusan pelajar-pelajar yang menggunakan kaedah pembelajaran melalui teknologi ini amat memuaskan.

Latihan demi latihan kepada para pensyarah Pusat Pendidikan Lanjutan dan pensyarah Kajian bagi mengendalikan sidang-video ini telah diadakan dengan begitu tekun dan dedikasi oleh 2 pensyarah Pusat Pendidikan Lanjutan iaitu Puan Shireen Haron dan Puan Amelia Abd Aziz. Sidang video ini akan diperluas penggunaannya ke kampus cawangan lain pada tahun 1997 di mana pelajar-pelajar yang mengikuti program Pengajian Luar Kampus juga akan mendapat faedah darinya.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 20	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Pemasaran) (Kepujian)
BM 22	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kewangan) (Kepujian)
BM 23	Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Pengurusan Sumber Manusia)(Kepujian)
KA 20	Sarjana Muda Kejuruteraan Awam
EK 20	Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik
KM 20	Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal
AP 26	Sarjana Muda Bangunan (Kepujian)
CS 30	Diploma Analisis Sistem
MC 11	Sarjana Muda Komunikasi Massa (Kewartawanan)
MC 12	Sarjana Muda Komunikasi Massa (Perhubungan Awam)
AC 20	Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)

AC 20	Sarjana Muda Perakaunan (Pra)
AL 12	Sarjana Muda Undang-Undang
AC 10	Diploma Perakaunan
KA 10	Diploma Kejuruteraan Awam
KE 11	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
KE 12	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Kuasa)
KE 13	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Peralatan)
KM 10	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
MK 11	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam (PJJ)
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan (PJJ)
BM 12	Diploma Pengurusan Bank (PJJ)
AC 10	Diploma Perakaunan (PJJ)
EP 20	Kejuruteraan) Program Awam) Profesional
EP 23	Kejuruteraan) I.E.M Mekanikal) (Institute of
EP 25	Kejuruteraan) Engineers Elektrik/) Malaysia) Elektronik) Part II

PUSAT KURSUS LUARAN

Sebagai sebuah pusat yang menjalankan kursus luaran, Pusat Kursus Luaran sentiasa berusaha memupuk dan mewujudkan suasana pengajaran dan pembelajaran yang kondusif. Bagi mencapai hasrat ini beberapa aktiviti akademik dan bukan akademik yang telah diadakan untuk staf dan pelajar Pusat Kursus Luaran sepanjang tahun 1996. Di antaranya ialah:

- (i) Ceramah mengenai kesedaran 5S telah diadakan pada 16 Oktober 1996. Ceramah ini telah dihadiri oleh semua Kakitangan Akademik dan Kakitangan Pentadbiran Pusat Kursus Luaran. Encik Azizan Abdullah seorang pensyarah dari MEDEC, telah menyampaikan ceramah tersebut.
- (ii) Simposium yang bertajuk 'Symposium On Total Quality Education' yang diadakan pada 27 - 29 November 1996 di Regency Hotel & Resort Port Dickson.

Tujuan simposium ini adalah untuk

memberi pendedahan kepada peserta terhadap konsep-konsep Pendidikan Kualiti Menyeluruh (TQE) dan juga untuk memberi peluang kepada pensyarah yang terlibat dalam pengajaran di Pusat Kursus Luaran, berbincang dan menghayati nilai-nilai kualiti di dalam pengajaran.

- (iii) Program pertukaran pelajar di antara Pusat Kursus Luaran ITM, Shah Alam dengan Kolej Tunku Abdul Rahman, Kuala Lumpur pada 2 September hingga 12 September 1996 yang melibatkan 48 orang pelajar ACCA dan ICSA ITM, dan 41 orang pelajar ACCA dan ICSA Kolej Tuanku Abdul Rahman.
- (iv) Pada 8 November 1996 Ketua Kursus CIMA mengadakan sesi ceramah mengenai teknik-teknik peperiksaan yang bertajuk 'A Special Presentation of CIMA Teachers' Workshop'.
- (v) Pada 19 November 1996 seorang pensyarah kanan dari kursus ACCA iaitu Puan Noorbijan Abu Bakar telah mengadakan satu sesi ceramah bertajuk 'MALAYSIAN TAX PLANNING'.
- (vi) Pada 23 November 1996 pula Ketua Kursus ACCA telah mengadakan ceramah mengenai teknik-teknik menjawab soalan bagi mata pelajaran Legal Framework bagi kursus ACCA.

Beberapa orang pelawat dari luar negara telah berkunjung ke Pusat ini. Di antaranya ialah:

- (i) Encik David Lilley, Director of Professional Development and Education ICSA, United Kingdom pada 27 Ogos 1996.
- (ii) Puan Francisca Harpur dari CIMA pada November 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 50	CIMA
AC 51	ACCA
AL 50	ICSA
KL 15	MATRIKULASI ICSA

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR

1. Faizah Darus
Penasihat Akademik
Institut Perdagangan MARA
2. Son Tan Sing
Pemeriksa Luar
Malaysian Association of
Certified Public Accountants
3. R. Sureshchandra
Pemeriksa Luar
Malaysian Association of
Certified Public Accountants
4. Noorbijan Abu Bakar
Panel of the Examination
Review Board
Tax Framework (M)
The Chartered Association
of Certified Accountants
5. Tan Lay Leng
Ahli Jawatankuasa
Institut Perdagangan MARA
6. Loew Mee Lin
Pemeriksa Luar
Malaysian Institute of Taxation

PUSAT SISTEM MAKLUMAT BERSEPADU

Adalah menjadi matlamat Pusat Sistem Maklumat Bersepadu (PSMB) agar semua sistem maklumat yang dibangunkan di ITM dilaksanakan secara bersepadu. Ianya akan membolehkan seseorang pengguna mudah mendapat maklumat yang dibenarkan bagi setiap sistem aplikasi melalui setiap terminal.

Di samping itu Pusat ini juga menyelaras perancangan, perolehan dan penggunaan perkakasan komputer bagi semua Bahagian dan Unit di ITM Shah Alam dan Kampus Cawangan.

Bermula pada pertengahan tahun 1995, PSMB telah merancang penyusunan semula strukturnya dan hasrat ini telah direalisasikan pada awal 1996 di mana satu kertas kerja telah disiapkan. Kertas kerja tersebut telah dibentangkan kepada LPPK dan secara dasarnya telah diluluskan.

Struktur baru ini disusun selaras dengan dasar kerajaan dalam pengkorporatan ITM. Secara

keseluruhan ianya memberi ruang kegiatan yang lebih luas untuk pusat ini menjanaan profesi Teknologi Maklumat bagi kepentingan ITM agar setanding dengan perkembangan masakini.

PROJEK TEKNOLOGI MAKLUMAT

(a) Pembelian 700 unit PC

Projek utama yang dilaksanakan dalam tahun 1996 ialah pembelian 700 unit PC iaitu melalui tender 85/96. Memandang peruntukan tahun 1996 tidak mencukupi, maka sebahagian dari pembelian terpaksa dibuat tahun hadapan. Walau bagaimanapun 400 unit PC telah diperolehi dan telah diagih kepada ITM Shah Alam serta Kampus Cawangan. Projek ini menelan belanja sebanyak RM4,113,900.

Kampus-kampus yang telah menerima agihan adalah seperti berikut:-

ITM Perlis	- 120 unit
ITM Kelantan	- 65 unit
ITM Pulau Pinang	- 100 unit
ITM Pahang	- 40 unit
ITM Shah Alam	- 75 unit

(b) Projek Rangkaian Kampus

Projek Rangkaian Kampus juga adalah merupakan satu projek besar yang sedang dilaksanakan. Fasa 1 projek ini telah bermula pada bulan Oktober 1996 dan dijangka akan siap pada bulan Mac 1997. Projek ini akan menggunakan peruntukan sebanyak RM5,746.055.

(c) Pembelian-Pembelian Lain

Di samping itu terdapat pembelian-pembelian lain yang diusahakan sepanjang tahun 1996 iaitu pembelian komputer dan peralatan bagi Bahagian Hal Ehwal Pelajar, Pusat Pendidikan Islam, Unit Percetakan, Pusat CADEM, Perpustakaan Tun Abdul Razak, Kajian Seni Lukis dan Seni Reka, Kajian Seni Bina, Perancangan dan Ukur, Pejabat Bendahari dan lain-lain.

(d) Projek-Projek

1. Sistem Maklumat Pelajar

Kajian awal telah pun siap dan spesifikasi telah dihantar ke Bahagian Proses Tender.

2. Office Automation

Menggunakan Lotus Notes. Kajian awal telah siap.

3. Executive Information Sistem

Membantu Pusat Perancangan Strategik untuk menyiapkan **PROTOTYPE**.

UNIT LATIHAN IT PSMB

Pada awal tahun 1996, unit latihan IT PSMB telah diwujudkan bagi memenuhi keperluan untuk memberi latihan kepada semua kakitangan ITM yang memerlukan latihan tentang penggunaan perisian, contohnya **MICROSOFT WORD, EXCEL dan POWER POINT**.

PUSAT PEMBANGUNAN USAHAWAN MALAYSIA (MEDEC)

Pada tahun 1996, Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia (MEDEC) masih meneruskan usaha dalam mengendalikan rancangan pendidikan, penyelidikan dan penyelenggaraan Khidmat Perundingan Keusahawanan sesuai dengan matlamat penubuhannya iaitu:

- (i) Untuk melahir dan membangunkan usahawan bumiputera yang berilmu serta mempunyai ciri-ciri keusahawanan dan membolehkan mereka bergiat dengan lebih berkesan.
- (ii) Untuk membangunkan enterprais yang berdaya maju dan mampu bersaing dalam dunia perdagangan dan perindustrian.
- (iii) Untuk membangunkan prasarana pengajian keusahawanan yang unggul.

Di samping itu, MEDEC juga dengan kerjasama Irish Management Institute, telah menjalankan Program Usahawan Berjaya Utama. Program ini adalah dibiayai oleh Kementerian Pembangunan Usahawan.

Program Yang Dikendalikan

a. Jabatan Latihan Keusahawanan

- (i) Program Pembangunan Keusahawanan (EDP)
- (ii) Program Skim Galakan Perniagaan Kakitangan Kerajaan (B. C & D)
- (iii) Program Jurulatih Keusahawanan (TOT)
- (iv) Program Lanjutan Kemahiran Pengurusan
- (v) Program Pembangunan Usahawan Wanita
- (vi) Program Entrepreneurship

b. Jabatan Pendidikan Keusahawanan

- (i) Asas Keusahawanan (ETR 300)
- (ii) Ko-kurikulum Kembara Usahawan (KEMUSA)
- (iii) Kursus Jurulatih (KEMUSA)
- (iv) Kelab Usahawan ITM
- (v) Program Keusahawanan Siswazah Sarawak

c. Jabatan Sumber dan Maklumat (Sehingga 31/8/1996)

- (i) Pengumpulan Maklumat Keusahawanan
- (ii) Pameran Keusahawanan
- (iii) Penerbitan Keusahawanan

d. Jabatan Pembangunan Enterprais

- (i) Program Susulan
- (ii) Kolokium Tahunan
- (iii) Seminar Sehari
- (iv) Program UBU 2

- e. **Jabatan Pengajian Keusahawanan (Mulai 1/9/1996)**
- (i) Merancang Program Lepasan Ijazah
 - (ii) Ceramah Keusahawanan

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Tempoh Kursus
EDP 110 (Umum)	18.3.96 - 27.4.96
EDP 111 (Perlis 2)	1.4.96 - 11.5.96
EDP 112 (Sabah 5)	2.5.96 - 15.6.96
EDP 113 (ITM 3)	3.6.96 - 13.7.96
EDP 114 (Sarawak)	17.6.96 - 30.7.96
EDP 115 (UMUM)	1.7.96 - 14.8.96
EDP 116 (Sabah 6)	2.9.96 - 15.10.96
EDP 117 (Kelantan 9)	1.10.96 - 15.11.96
EDP 118 (UMUM)	1.11.96 - 15.12.96
BCD 14	16.8.96 - 16.12.96

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
KMS 106	Ko-KEMUSA (Bahagian 1)
KMS 156	Ko-KEMUSA (Bahagian 2)
KMS 206	Ko-KEMUSA (Bahagian 3)

Memorandum Persefahaman (MOU)

Memorandum Persefahaman di antara ITM dan Pusat Rawatan Islam telah ditandatangani pada 27 Jun 1996.

Tujuannya ialah untuk menjalankan kerja-kerja pembangunan francais PUSRAWI dan menjalankan latihan kakitangan PUSRAWI.

BIROTEKS

Sebagaimana pada tahun 1995, BIROTEKS masih meneruskan aktiviti utamanya iaitu penerbitan buku-buku akademik. Di samping itu, sempena Ulang Tahun 40 ITM, BIROTEKS telah mengadakan klinik penerbitan, jualan buku dan juga pameran di semua Kampus Cawangan ITM pada semester Januari dan Julai 1996.

Program-program yang dilaksanakan oleh BIROTEKS di sepanjang tahun 1996 adalah seperti berikut:

1. **Pameran, Klinik Penerbitan dan Jualan Buku Sempena Ulang Tahun 40 ITM di Kampus Cawangan**

Program ini telah dijalankan di Kampus Cawangan ITM pada Semester Januari dan Julai 1996 seperti berikut:

Bil	Tempat	Tarikh
01.	ITM Cawangan Johor	15-6/1/96 30-31/7/96
02.	ITM Cawangan Perlis	16-17/1/96 30-31/7/96
03.	ITM Cawangan Melaka	17-18/1/96 2-3/8/96
04.	ITM Cawangan Terengganu	17-18/1/96 23-24/7/96
05.	ITM Cawangan Kelantan	20-21/7/96
06.	ITM Cawangan Perak	2-3/8/96
07.	ITM Cawangan Sabah	22-23/7/96
08.	ITM Cawangan Sarawak	25-26/7/96
09.	ITM Cawangan Pahang	17-18/7/96
10.	ITM Shah Alam	15-31/1/96 15/7-15/8/96

2. **Lawatan Ke Percetakan Nasional Malaysia Berhad**

Lawatan ini telah dibuat pada 10 Oktober 1996. Tujuan lawatan ini ialah untuk membuat perbandingan aktiviti dan proses penerbitan yang dilaksanakan oleh PNMB. Staf yang terlibat ialah Ketua BIROTEKS, dua orang Koordinator, Pegawai Penterjemah, seorang Kerani dan dua orang Jurutapai.

3. **Bengkel Gaya Penerbitan BIROTEKS**

Bengkel ini telah dijalankan pada 1 hingga 3 November 1996 di Hotel Sri Malaysia, Port Dickson. Peserta bengkel terdiri daripada Ketua BIROTEKS, dua orang

Koordinator, Pegawai Penterjemah dan Jurutaiip. Tujuan bengkel ini ialah untuk mengenal pasti dan menentukan garis panduan dan ciri-ciri penerbitan yang perlu diikuti dalam menghasilkan semua produk BIROTEKS.

4. Pameran Buku

BIROTEKS telah mengambil bahagian dalam pameran-pameran buku berikut:-

Tempat	Acara Pameran	Tarikh
1. UNIMAS	Pameran Buku	8-12/7/96
2. UUM	Bengkel Penerbitan Jurnal	19/11/96
3. UM	Pameran & Jualan Buku IPT	7/8/96

5. Buku-Buku Terbitan 1996

Sebanyak enam judul telah diterbitkan dalam tahun 1996. Judul tersebut ialah:-

Judul	Pengarang/ Penterjemahan			
1. Ekonomi Malaysia	Datin Zairon Othman	5. Gaya Hidup Remaja Masa Kini	Prof. Dr. Ibrahim Abu Shah dan rakan-rakan	Sedang di sunting
2. Gaya Hidup dan Institusi di Amerika	Azmi Rafi	6. Struktur Pasaran	Mohd. Fauzi Harun	Pembetulan selepas di sunting
3. Asas Peruncitan	Farok Zakaria Zainab Ahmad	7. Ekonomi Islam	Habibah Lehar Raskinah Md. Nor	Sedang di sunting
4. Kamus Istilah Kewangan	Siti Hajar Hj. Mohd. Ali, Rozaini Mohamed Haniffa, Mohammad Azmi Othman	8. Auditing for ITM	Mohd. Johari Asli Zaini Ahmad	Untuk diluluskan oleh Akaun Amanah
5. Perancangan Polisi dan Program Perspektif Pembangunan	Dasimah Omar Fatimah Yusof Saniah Ahmad Zaki, Zalina Hamdan	9. Culinary Art I	Mohd. Salehuddin Mohd. Zahari	Untuk diluluskan
6. Teknik Pengurusan Untuk Perpustakaan	Dr. Katni Kamsono Kibat	10. Ke Arah Kecemerlangan Diri Sebagai Seorang Pelajar	Baharuddin Ismail	Sedang Disunting
		11. Financial Accounting II Acc. 161	Saunah bt Zainon	Sedang Disunting

6. Judul-Judul Dalam Proses Penerbitan

Bidang Sains Kemasyarakatan

Judul Karya	Nama Penulis/ Penterjemah	Proses
1. Handbook of Production Management	Mohammad Zaki Ayob	Pruf Akhir
2. Human Resource Perspective Towards Achieving Vision 2020	Prof. Dr. Ibrahim Abu Shah dan rakan-rakan	Pruf Akhir
3. Kecemerlangan Tamadun Islam dalam menghadapi cabaran abad ke-15 Hijrah/ 21 Masihi	Prof. Dr. Ibrahim Abu Shah dan rakan-rakan	Pruf Akhir
4. Fundamentals of Finance	Wee Kok Kiang Nasir Nordin Jamaluddin Bujang	Pruf Awal dan pembetulan
5. Gaya Hidup Remaja Masa Kini	Prof. Dr. Ibrahim Abu Shah dan rakan-rakan	Sedang di sunting
6. Struktur Pasaran	Mohd. Fauzi Harun	Pembetulan selepas di sunting
7. Ekonomi Islam	Habibah Lehar Raskinah Md. Nor	Sedang di sunting
8. Auditing for ITM	Mohd. Johari Asli Zaini Ahmad	Untuk diluluskan oleh Akaun Amanah
9. Culinary Art I	Mohd. Salehuddin Mohd. Zahari	Untuk diluluskan
10. Ke Arah Kecemerlangan Diri Sebagai Seorang Pelajar	Baharuddin Ismail	Sedang Disunting
11. Financial Accounting II Acc. 161	Saunah bt Zainon	Sedang Disunting

Bidang Sains Kemanusiaan:-					
Judul Karya	Nama Penulis/ Penterjemah	Proses	Sistem Koordinat dan Unjuran Peta: Penggunaan di Malaysia	Dr. Noordin Ahmad	Pembetulan oleh penulis
1. Persediaan Menghadapi Persaraan	Baharuddin Ismail	Pruf Awal	4. Kalkulus untuk Perniagaan dan Ekonomi	Zin Ibrahim	Pruf Akhir
2. Unsur Akidah Islam sebagai landasan kepada kelahiran sebuah Tamadun Islam	Abd. Aziz b. Harun	Pruf Awal	5. Manual:- a) Merangka Medan Struktur b) Pembaikan dan Pembetulan Modem c) Manupulasi dan Analisis Data d) Pelunjuran Penduduk	Mat Zain Mat Hassan	Sedang disunting
3. Panduan Bahasa dan Format Penulisan Surat-Surat Rasmii	Maimunah Hj. Omar	Pruf Awal			
4. Development of English Language Teaching in Malaysia	Thevy Rajaratnam	Taip set	6. Statistik dan Kaedah-Kaedah Berkomputer Dalam BASICS	Arsmah Ibrahim, Hapsah Yahya, Saodah Yahya, Hasni Hashim	Manuskrip 'outdated' dan penulis tidak berminat lagi
5. Metode Penggunaan Alat Muzik - Gambus	Prof. Dr. Abdul Hamid Masha'al (KSSR)	Untuk diluluskan			
6. Pemikiran Islam dan Cabaran Semasa	Mohd. Zuhari Safuan	Untuk diluluskan	7. Ekologi Asas dan Alam Semulajadi terpilih	Mohd. Noor Ramlan	Tersimpan di dalam komputer yang rosak
7. Realiti Kehidupan Muslim	Mohd. Zuhari Safuan	Untuk diluluskan	8. Mekanik gelombang dan optik	Md. Yusof Theram	Belum taip-set
8. Perkembangan Ilmu Pengetahuan di Andalus Pada Zaman Bani Ummaiyah	Azam Hamzah (991)	Untuk diluluskan			

Karya Terjemahan

		Judul	Penterjemah	Status
	Bidang Teknologi dan Sains Matematik:-			
Judul Karya	Nama Penulis/ Penterjemah	Proses		
1. Asas Kimia Organik	Ahmad Sazali Hamzah	Tunggu hantar cetak	1. Statistic & Computer Methods in BASIC	Arsmah Ibrahim dan rakan-rakan
2. Kalkulus Asas (Edisi Kedua)	Lau Too Kya	Semak baca kedua	2. Investment Principles	Fauziah Nordin dan rakan-rakan
			3. Mathematical Statistics	Rasimah Aripin dan rakan-rakan
				Pruf I

4. Introduction to Mass Communication	Murad Merican dan rakan-rakan	Pruf Akhir	19. How to Master Public Speaking	Jasman Jaafar	Hak Cipta
5. Introduction to Indexing and Abstracting	Fauziah Mohamad Nadzar	Penyuntingan	20. Fiber Optic Communication	Ibrahim Ismail	Hak Cipta
6. The ABC of Japanese Gardening	Annuar Mohd. Noor dan rakan-rakan	Penyuntingan	21. Islamic Painting: A survey	Mohd. Dani Mohamad dan rakan-rakan	Hak Cipta
7. Communication Research Strategies, Sources	Mokhtar Mohamad	Penyuntingan	22. Policy Analysis	Dasimah Omar	Hak Cipta
8. Digital Design Fundamentals	Mazani Manaf	Penterjemahan	23. Forest Product (Projek dari DBP dalam bentuk Naskah sedia kamera)	Suhaimi Mohammed	Permoncaran baru
9. How to Market Books	Mokhtar Mohamad	Penterjemahan	24. Policy Analysis	Dasimah Omar	Permoncaran baru
10. Mass Media Research on Introduction	Mokhtar Mohamad	Penterjemahan	25. Evaluation of Training	Norehan Hassan	Permoncaran baru
11. Polymers: Chemistry and Physics of Modern Materials	Asiah Abdullah	Penterjemahan	26. Construction Contract	Nor Ainah Abdullah	Permoncaran baru
12. Electric Circuit Analysis	Asiah Abdullah dan rakan-rakan	Hak Cipta	27. Putting the One Minute Manager to Work	Johari Othman	Permoncaran baru
13. Electric Circuit	Asiah Abdullah dan rakan-rakan	Hak Cipta	7. Aktiviti-Aktiviti Lain		
14. Basic Circuit Theory	Asiah Abdullah dan rakan-rakan	Hak Cipta	BIROTEKS juga telah menghantar wakilnya untuk menghadiri seminar, konvensyen dan pelancaran buku di sepanjang tahun 1996. Di antara program-program tersebut ialah:-		
15. Building Construction Vol. 2	Hisham Ariffin	Hak Cipta	1. Pelancaran Buku Anjuran Bersama ITM Cawangan Kelantan dengan Dewan Bahasa dan Pustaka. (14/7/96)		
16. Applied Agronomics	Marsuki Hj. Ibrahim	Hak Cipta	2. Seminar Development Trends in the Food Service Industry. (23 - 24/9/96)		
17. Plastic Chemistry & Technology	Rahmah Mahmud	Hak Cipta	3. International Convention on Quality Control Circle di PWTC. (26 - 30/10/96)		
18. Surveying and Mapping to Field Scientist	Muhamad Jaafar dan rakan-rakan	Hak Cipta	4. Seminar, Bengkel dan Promosi Jualan di UNIMAS, Sarawak. (8 - 12/7/96)		
			5. Seminar Penerbitan Jurnal dan		

Promosi Jualan di Universiti Utara Malaysia.
(19/11/96)

Selain daripada program di atas, BIROTEKS juga sedang berusaha dan merancang untuk mengadakan kursus-kursus penulisan, penterjemahan dan penyuntingan untuk pensyarah-pensyarah kampus cawangan yang akan dijalankan sepanjang tahun 1997.

PUSAT COMPUTER AIDED DESIGN/ENGINEERING MANUFACTURING (CADEM)

Aktiviti Pusat CADEM ditumpukan kepada pengajaran, khidmat perundingan dan penyelidikan di dalam bidang rekabentuk, kejuruteraan dan pembuatan bantuan komputer (CAD/CAE/CAM).

Sepanjang tahun 1996, Pusat ini giat meneruskan program yang telah dilaksana pada tahun lalu terutamanya dalam bentuk latihan dan perundingan. Beberapa peningkatan telah dicapai jika dibandingkan dengan tahun-tahun lepas. Kursus-kursus jangka pendek dan penyelidikan telah berkembang dengan agak pesat.

Pusat ini telah menerima pelawat-pelawat dari dalam dan luar negara seperti dari Russia, United Kingdom, Papua New Guniea dan juga Menteri Pendidikan Malaysia.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Jangka Pendek

Mata Pelajaran	Tempoh
KIT Modeller	9 Mei 1996
Networked	27 - 30 Mei 1996
Telecommunications	
Mechanical Desktop	20 - 23 Ogos 1996
Wireless	17 - 20 Sept. 1996
Telecommunications	
Antennas	
Satellite Communication	7 - 10 Okt. 1996
Satellite Communication	4 - 7 Nov. 1996
Technology	
Introduction to CNC	4 - 8 Nov. 1996
Simulator (MTS)	
Introduction to CNC	11 - 15 Nov. 1996
Programming	

Scalable Parallel Programming 25 - 29 Nov. 1996

Kelas (Diploma Lanjutan)

Kod	Mata Pelajaran
KJM 583	CAD (Mekanikal)
KJM 584	CAM/CNC (Mekanikal)
FUR 430	CAD/CAM (Wood Technology - (Furniture)
KJA 522	ANSYS (Finite Element System) - Civil
KJA 522	ANSYS (Finite Element System) - Mekanikal

Memorandum Persefahaman (MOU)

Memorandum Persefahaman di antara ITM dengan JTM, CELCOM telah ditandatangani pada 11 Oktober 1996. Tujuannya ialah Air Local Loop Development.

PUSAT INOVASI

Pusat Inovasi dijangka akan dapat diduduki awal tahun 1997. Kos projek Pusat Inovasi ITM ini dijangka siap sepenuhnya pada bulan Januari



1997 dengan kos sebanyak RM6,622,603.16. Kenaikan kos sebanyak RM1,622,603.16 ini telah dipersetujui oleh Unit Perancangan Ekonomi (UEP) daripada RM 5 juga sebelumnya.

Pusat Inovasi telah dilantik oleh Kementerian Pembangunan Usahawan (KPUn) sebagai pelaksana dan penyelaras program-program berikut:

	Peruntukan
a. Pusat Bimbingan Usahawan Daerah (PBUB)	RM3,791,000.00
b. Kilang Inkubator	RM 856,000.00
c. Program Peningkatan Pengurusan/PBUB	RM 770,000.00
d. Pakej Bimbingan Usahawan	RM 300,000.00
Jumlah	RM5,717,000.00

- An Awareness Study On The Management of Food Quality In The Malaysian Food Industries.
- Pengecaman Tumbuhan Bernilai Komersil di Hutan Simpan ITM Serta Penyaringan Bahan-Bahan Metabolit Sekundernya.
- Chemical Constituents Of Hedyotis Dichotoma

Seramai 25 orang pensyarah ITM telah berjaya melibatkan diri dalam enam projek penyelidikan di bawah mekanisma IRPA (Intensification of Research Priority Areas) pada tahun 1996. Kos keseluruhan bagi projek penyelidikan ini ialah **RM1.55 juta**. Projek tersebut ialah:

- Investigate the Cavitation Erosion of an Artificially Submerged Waterjet
- Development of Fuzzy Logic Controller for Improved Performance Ward Leonard Speed Control Systems
- Development of an Intelligent, Multi purpose Motion Controllers for Manufacturing Automation
- Switched Reluctance Drive as Alternative to Single Phase Induction Motor
- New Fuelling Strategies for Port Injected SI Engine Towards Improvement in Fuel Consumption and Exhaust Emission
- Remote Monitoring Power Quality Measurement System, and Computerised Power Quality Measurement

BIRO PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN (BRC)

Biro Penyelidikan dan Perundingan (BRC) ditubuhkan sejak 1 April 1980 dengan objektif utama untuk menggalakkan penglibatan para pensyarah dengan kerja-kerja penyelidikan dan perundingan di dalam pelbagai bidang. Perjawatan BRC adalah terdiri daripada seorang Profesor Madya dengan empat Pensyarah Kanan berkelulusan ijazah kedoktoran serta dibantu oleh tujuh orang staf pentadbiran.

Sepanjang tahun 1996, sebanyak 29 projek penyelidikan jangka pendek telah dikendalikan menerusi BRC. Kos yang terlibat ialah **RM851,000.00** berbanding **RM743,000.00** pada tahun 1995. Antara projek-projek penyelidikan yang dijalankan termasuk:-

- Non Muslims Within the Islamic/Muslim Administration (The Islamization Setting) in Malaysia.
- Teknologi Komunikasi dan Proses Pembentukan Masyarakat Bermaklumat: Analisis Semula Peranan Media Elektronik di Malaysia.
- Screening of Microorganisms for Bioactive Compounds.
- Fabrication of Microstrip Circuits for Cellular Communication Applications.
- Wireless Data Communications - A Study for Bit Error Rate (BER) Modulation Type And Signal Speed.
- Development of A Portable Optical Fibre Sensors Measuring Instrument.

Pada tahun 1996, BRC telah mengendalikan sebanyak 81 projek perundingan. Sebahagian daripada projek perundingan ini adalah dalam bentuk latihan, yang dijalankan oleh Kajian Sains Kesetiausahaan, Kajian Perakaunan dan Kajian Perniagaan dan Pengurusan. Antara projek-projek utama adalah seperti berikut:-

- Consulting Services for Employee Study Project : Jabatan Panel Teknikal, Kementerian Pendidikan
- Research on Potential Video Market - TV3
- Production Management System for APMC
- Consultancy Services of Erosion and Sedimentation Study for Sg. Kurau

- Adequacy of Distance Learning Opportunities in The Klang Valley

Sempena Sambutan Ulang Tahun ITM ke-40, BRC telah menganjurkan Forum Pemindahan Teknologi di peringkat kebangsaan yang telah dirasmikan oleh Y. B. Dato Sri Rafidah Aziz, Menteri Perdagangan Antarabangsa dan Industri. Antara panelis yang mengambil bahagian dalam forum ini ialah Pengurus Eksekutif Tenaga Nasional, Datuk Dr Tajuddin Ali; Ketua Pengarah Institut Penyelidikan Getah, Datuk Dr Abdul Aziz Sheikh Abdul Kadir, Datuk Prof Dr Abdul Rashid Ismail dari Universiti Kebangsaan Malaysia dan Encik Anuar Mohd Noor, Ketua Pegawai Eksekutif MTDC. Forum ini telah dihadiri kira-kira 300 peserta. Rektor ITM sendiri telah sudi menjadi moderator bagi sesi pagi forum tersebut. Di majlis yang sama, BRC telah melancarkan 'homepage BRC', 'Directory of Expertise' dan juga mengadakan 'business kiosk' di sepanjang dua sesi forum berkenaan berjalan.

BRC turut menyertai Pameran Sains dan Teknologi (MINDEX '96) yang diadakan di Wisma MCA, Jalan Ampang, Kuala Lumpur, Encik Ku Halim Ku Hamid, pensyarah Kanan/penyelidik, dari Kajian Sains Gunaan yang mewakili ITM telah memenangi pingat perak dalam pameran berkenaan. Beliau juga telah memenangi hadiah Rekacipta Petronas 1995. Kedua-dua penganugerahan ini merupakan pengiktirafan ke atas hasil penyelidikan beliau yang bertajuk "Utilization of Used Bleaching Earth in the Production of Highly Porous Ceramics" yang dijalankan di bawah pembiayaan BRC.

Bagi mendapatkan pendedahan terkini mengenai pengurusan penyelidikan dan perundingan, empat Koordinator dan Ketua BRC telah melakukan lawatan sambil belajar ke Nanyang Technological University dan National University of Singapore, Singapura pada 27 hingga 29 November 1996. Ketua BRC juga telah mewakili negara ke Seminar Internasional Antisipasi Pendidikan dan Penelitian (Penyelidikan) Menghadapi Pasar Bebas ASEAN 2003 di Medan, Indonesia pada 18 Disember 1996. Dr. Hashim Kamil, Koordinator Pengurusan Perniagaan telah menghadiri konferensi mengenai pelesenan dan komersialisasi masing-masing di Perancis dan di United Kingdom. Beliau juga menghadiri ASAHL Conference di Singapura pada Disember 1996. Sementara Koordinator Sains Sosial, Dr. Azmuddin Ibrahim telah menjalani latihan penggunaan perisian penyelidikan di San Diego, California selama seminggu.

PUSAT PENGAJIAN PENGANGKUTAN MALAYSIA

Sepanjang tahun 1996, Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia telah melaksanakan banyak program yang berkaitan dengan bidang pengangkutan. Di antaranya ialah:

- (i) Bertindak sebagai Sekretariat kepada 'The National Aerospace Blueprint Study' oleh MIGHT.
- (ii) Sebagai Sekretariat dan 'Study Team' kepada 'The National Road Haulage Blueprint Study' oleh MIGHT.
- (iii) Petugas Khas di Kementerian Pembangunan Usahawan dalam menjayakan 'Conference on Malaysia Total Logistics' pada 6 - 7 Mei 1996 di Hotel Hilton, Kuala Lumpur.
- (iv) Sebagai Pengurus dan ahli panel dalam 'The Third International Conference Port and Shipping Asia: Challenges of the 21st Century' pada 21 - 22 Mei 1996 di Hotel Pan Pacific, Kuala Lumpur.
- (v) Jawatankuasa Bersama dan penyumbang artikel kepada Federation of Malaysia Freight Forwarders (FMFF) mengenai 'A Review in the Development of the air transport industry following its deregulation in 1978'.
- (vi) Anjuran bersama dengan Kementerian Pembangunan Usahawan dalam menjayakan Bengkel Kebangsaan Ke Arah Pengurusan Perkhidmatan Awam di Sungai Petani, Kedah pada 27 - 29 Mei 1996.
- (vii) Pengurus dan pembentang kertas kerja di seminar khas Kementerian Pembangunan Usahawan di Awana Golf and Country Resort, Genting Highland.
- (viii) Kajian Penubuhan Konsortium Teksi di Lembah Kelang termasuk Lapangan Terbang Sultan Abdul Aziz Shah dan Lapangan Terbang Antarabangsa (KLIA) Sepang.
- (ix) Cadangan kurikulum baru kursus pemandu teksi anjuran Kementerian Pembangunan Usahawan.
- (x) Kursus Kereta Sewa/Teksi Berkualiti bagi Negeri Pahang.

- (xi) Kajiselidik Mengenai Tambang Bas Sekolah anjuran Kementerian Pembangunan Usahawan.
- (xii) Kajian Kemungkinan Mengalih Perkhidmatan Bas Mini anjuran Kementerian Pembangunan Usahawan.
- (xiii) Ahli Jawatankuasa Ekspos Pencapaian Ekonomi Bumiputra (Sektor Perkapalan dan Maritim) anjuran Wanita UMNO pada 25 Mac 1997.

PUSAT SUMBER PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran (PSPP) adalah bertanggungjawab untuk melatih kakitangan akademik dalam kaedah pendidikan. Bagi mencapai hasrat tersebut, PSPP berusaha, menganjurkan kursus-kursus yang berkaitan dengan pengajaran dan pembelajaran kepada seluruh kakitangan akademik ITM.

Di samping itu PSPP juga berfungsi sebagai pusat yang memberi khidmat membantu pensyarah-pensyarah dalam penyediaan bahan-bahan pengajaran dan penggunaan teknologi pendidikan terkini.

Senarai kursus/seminar yang dianjurkan oleh PSPP 1996.

Bil.	Kursus/Seminar	Tarikh
1.	Bengkel Audio Visual - ITM Cawangan Terengganu	10/01/96
2.	Instructional Material Development - ITM Shah Alam	08 - 09/04/96
3.	Seminar Pendidikan Kebangsaan	12/04/96
4.	Instructional Material Development - ITM Cawangan Perak	23 - 24/04/96
5.	Bengkel Pengajaran Mata Pelajaran Pengurusan Hartanah Dalam Islam (UIS 307)	22 - 23/07/96
6.	Kursus Asas Pengajaran	04 - 14/06/96 11 - 21/06/96

- 7. Personality Type - A Tool for Understanding Yourself And Others 02/10/96
- 8. Video Conferencing CAPA, ITM Terengganu, Sarawak, Jengka 07 - 09/10/96
- 9. Helping Students Learn 17 - 18/10/96
- 10. Kursus Tuntutan Semasa Dari Perspektif Islam 24 - 25/10/96
- 11. Bengkel Penggunaan Windows 95 Melalui Video Conference Equipment 25 - 26/10/96
- 12. Kursus Excel 29/10/96

PEJABAT PERHUBUNGAN LUAR DAN ANTARABANGSA

Pejabat Perhubungan Luar dan Antarabangsa telah ditubuhkan pada September 1995, tetapi hanya mula beroperasi pada Januari 1996. Objektif utama penubuhan adalah menyelaras dan mengatur semua perhubungan luar dan antarabangsa ITM - suatu perkara yang difikirkan penting memandang keinginan ITM mainkan peranan yang lebih aktif di dalam industri serta pendidikan negara.

Kegiatan-kegiatan Pejabat Perhubungan Luar dan Antarabangsa dikategorikan kepada aktiviti luar (external) dan antarabangsa. Fokus utama aktiviti luar ITM adalah terhadap program prasains dan francais. Kedua-dua program ini diselaraskan oleh Koordinator masing-masing. Seterusnya, aktiviti-aktiviti antarabangsa dikendalikan oleh dua orang Koordinator. Pejabat Perhubungan Luar dan Antarabangsa diketuai oleh Penolong Rektor (Perhubungan Luar dan Antarabangsa).

KURSUS YANG DIJALANKAN

Pra Sains

Kod Kursus	Kursus
KP 08	Pra Sains Pra Sains ITM - Yayasan

Francais

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
AC 10	Diploma Perakaunan
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam

**Aktiviti-Aktiviti Antarabangsa
(International)**

- (i) Aktiviti-Aktiviti Utama
- (a) Mengendalikan kesemua aktiviti nasional dan antarabangsa ITM.
 - (b) Membantu memula dan menyelaraskan peluang-peluang serta komitmen ITM terhadap organisasi-organisasi di luar ITM.
 - (c) Membantu fakulti, staf dan pelajar-pelajar ITM menjadi ahli yang berjaya di dalam komuniti nasional dan antarabangsa.
 - (d) Mempastikan kemasukan dimensi nasional dan antarabangsa di dalam kegiatan pengajaran, penyelidikan dan perkhidmatan awam di ITM.
- (ii) Kerjasama Dengan Negara-Negara Luar Pada Tahun 1996
- (a) United Kingdom
- Bidang-bidang kerjasama meliputi latihan bagi staf pada tahap lepasan ijazah pada kos yang berkurangan serta penginapan bagi mereka yang berkeluarga; latihan jangka pendek dan 'attachment' bagi dekan/ketua jabatan-jabatan (ITM hanya perlu membayar tambang kapal terbang); Program PhD jarak jauh; prosidur pentadbiran dan jaminan kualiti; latihan bagi sistem modular; perolehan pensyarah-pensyarah bahasa Inggeris serta penyelidik ('research conduits'); pembentukan program-program lepasan ijazah bagi kursus-kursus ITM; Sabatikal; menaikbaik kemudahan makmal ITM; latihan dalam perhubungan universiti-industri penyelidikan bersama terutamanya dalam memperolehi sumber kewangan dari IRPA; tenaga pengajar dari UK; dan pengiktirafan bagi diploma ITM bagi kemasukan ke universiti-universiti UK. Di UK, ITM menjalin kerjasama terutamanya dengan universiti-universiti Birmingham, Hertfordshire, Coventry, Oxford Brookes, Stirling, Glasgow Caledonian, Sussex, Wales (Cardiff), De Montfort dan City University London.
- (b) Australia
- Bidang-bidang kerjasama meliputi projek-projek di dalam bidang pendidikan dengan bersumberkan ADB atau bank dunia; program-program Master in Accounting, MBA in Technology Management, Master in Sport Science, M.Sc in Library Science dan M.Sc. in Construction Management; penyelidikan dan pertukaran tenaga pengajar; program-program jarak jauh bidang seni lukis dan seni reka; bidang kesihatan terutamanya kejuruteraan; program-program latihan bagi tentera laut; dan perolehan tenaga pengajar.
- Di Australia, ITM menjalin kerjasama terutamanya dengan International Development Program of Australia, University Curtin, Queensland of Technology, University of Southern Queensland, Deakin University, University of Tasmania, University of New South Wales, University of Edith Cowan dan Nepean University.
- (c) Canada
- Bidang-bidang kerjasama meliputi program-program latihan bagi industri, penubuhan sistem 'incubator' dan program pengesanan awal barah di Pulau Pinang, latihan dan hubungan industri, penyelidikan bersama, pertukaran bahan serta staf dan fakulti, penubuhan kurikulum program lepasan ijazah dan program sains gunaan.
- Di Canada, ITM menjalin kerjasama dengan Southern Alberta Institute of Technology, University of Victoria

		(h) Afrika Selatan
		Bidang-bidang kerjasama merangkumi program pendidikan jarak jauh (University of South Africa); program teknologi inovasi dan penyediaan peluang bagi industri tempatan (University of Pretorial); penyediaan bahan pengajaran bagi program "bridging" sains; dan pengambilan tenaga pengajar dari Afrika Selatan di ITM.
		Di Afrika Selatan, ITM bekerjasama dengan University of South Africa dan University of Pretoria.
		(i) Selain daripada negara-negara di atas, Pejabat Perhubungan Luar dan Antarabangsa ITM juga menjalin perhubungan dengan negara-negara lain seperti Amerika Syarikat, New Zealand, Finland, Norway, Mexico, Russia, Negara-Negara Teluk, China dan Jepun.
		Kerjasama Dengan Yayasan-Yayasan Negeri
		Pejabat Perhubungan Luar dan Antarabangsa ITM menjalin perhubungan rapat dengan beberapa Yayasan negeri, iaitu Yayasan Bumiputra Pulau Pinang, Yayasan Terengganu, Yayasan Pelajaran MARA, INPENS, IKIP, Yayasan Restu, NADI dan Cermai Jaya (Sarawak). Aktiviti utama adalah memfranciskan diploma-diploma ITM dan juga memberikan hak kebenaran kepada Yayasan-Yayasan ini untuk menjalankan program pra sains ITM di lokasi mereka. Pada akhir 1996, beberapa badan-badan kerajaan lain seperti Yayasan Pelajaran Johor, Kolej Islam Melaka, Akademik Seni Melaka, Institut Pengurusan Melaka, Yayasan Negeri Sembilan/Universiti Teknologi Islam, Yayasan Kedah, Yayasan Perak dan Yayasan Sarawak telah menyatakan hasrat mereka untuk bekerjasama dengan ITM.
		Kerjasama Dengan Industri
		Aktiviti industri PLA ITM adalah tertumpu kepada SIRIM dan Motorola. Bersama SIRIM, ITM bercadang untuk menjalankan penyelidikan, program-program lepasan ijazah, projek pelajar-pelajar tahun akhir, seminar dan kursus-kursus jangka pendek (bagi staf SIRIM). SIRIM juga akan membantu dalam penempatan pelajar-pelajar ITM bagi latihan praktik.

Motorola akan bekerjasama dengan ITM untuk menjalankan penyelidikan di China dan di dalam perekaan prototype walkie-talkie serta di dalam pembiayaan makmal microprocessor.

Penandatanganan Memorandum Persefahaman

Di dalam tahun 1996, PLA telah menguruskan beberapa penandatanganan memorandum persefahaman bagi pihak ITM. Ringkasannya adalah seperti berikut:

Southern Alberta

Institute of Technology	- 19 Jan. 1996
NADI	- 4 Jun 1996
Cermai Jaya	- 18 Mei 1996
Oxford Brookes	
University	- 24 Ogos 1996
SIRIM	- 28 Ogos 1996
IDP Australia	- 2 Okt. 1996

Program-program

Francais bersama YBPP, YPM, YT, INPENS dan IKIP	- 17 Okt. 1996
Queensland University of Technology	- 4 Dis. 1996

Selain dari Memorandum Persefahaman, Surat Persefahaman juga telah ditandatangani bersama Moscow Aircraft Production Organization (MAPO) dan YM Industries pada 17 April 1996 dan The Polytechnics of Expoo, Vanta, Kymenlaakso dan South Carelia, Finland pada 8 November 1996.

ITM CAWANGAN PERLIS

Sepanjang tahun 1996, ITM Cawangan Perlis masih meneruskan pelaksanaan program pada tahun lalu. Mulai semester Julai 1996, dua buah kursus telah diperkenalkan di kampus ini iaitu Diploma Kimia Perindustrian (sepenuh masa) dan Diploma Perakaunan (separuh masa). Ini menjadikan jumlah kursus yang dijalankan di kampus ini sebanyak 18 bagi kursus sepenuh masa dan 6 bagi kursus separuh masa (PJJ-4 dan PLK-2).

Dalam usaha mempertingkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dan pelajar, kampus ini telah menganjurkan kursus, bengkel dan seumpamanya. Di antaranya ialah:

- i) Kursus Kemahiran Belajar bagi pelajar baru Pra dan Semester 1 pada bulan Februari dan Julai 1996.

- ii) Bengkel Total Quality Management (TQM) bagi pensyarah pada 20 April 1996.
- iii) Kursus Instructional Material Development bagi pensyarah pada 23 - 24 April 1996.
- iv) Bengkel Statistik bagi pensyarah ITM dan UUM pada 13 Julai 1996.
- v) Bengkel Kumpulan Meningkat Mutu Kerja (KMK) bagi kakitangan kumpulan sokongan pada 21 - 22 September 1996.
- vi) Bengkel Statistical Packages for Social Science (SPSS) bagi pensyarah pada 20 - 21 Disember 1996.

Di samping itu beberapa peristiwa penting yang berlaku di kampus ini. Di antaranya ialah:

- i) 30 Mac 1996 - Perasmian Hari Kesihatan Kolej Siding Oleh Yang Berhormat Senator Hajah Mastika Junaidah Husin, Ahli Dewan Negara di Dewan Besar.
- ii) 13 Jun 1996 - Majlis Pelancaran PEWANI ITM Cawangan Perlis oleh Yang Berbahagia Datuk Rusila Abd. Razak yang Dipertua PEWANI ITM di Dewan Besar.
- iii) 30 Julai 1996 - Pelancaran Tabung Amanah Bantuan Pelajar Miskin ITM Cawangan Perlis oleh Yang Amat Berhormat Dato' Seri Shahidan Kassim, Menteri Besar Perlis.
- iv) 3 Ogos 1996 - Lawatan Yang Berbahagia Dato' Dr. Zainul Ariff Hj. Hussein, Ketua Setiausaha Kementerian Perpaduan dan Pembangunan Masyarakat Merangkap Pengerusi Panel Penilai Kelima Anugerah Kualiti Perdana Menteri.
- v) 9 Sept. 1996 - Pelancaran Kempen Gaya Hidup Sihat Oleh Yang Berbahagia Pn. Che

- Ah bt. Long Exco
Kemudahan Awam.
- vi) 29 Sept. 1996 - Penutup Projek Anak Angkat Kg. Permatang Bongor (anak angkat) oleh Yang Amat Berhormat Menteri Besar Perlis.
- vii) 17 Okt. 1996 - Lawatan Yang Amat Mulia Dato' Seri Syed Razlan Jamalulail.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AS 19	Diploma Sains
AS 10	Diploma Pengurusan Ladang
KP 04	Pra Perdagangan
KP 08	Pra Sains
AS 15	Diploma Kimia Perindustrian
KA 10	Diploma Kejuruteraan Awam
KA 11	Diploma Kejuruteraan Awam (Pembinaan)
KA 12	Diploma Kejuruteraan Awam (Khidmat Bangunan)
KA 13	Diploma Kejuruteraan Awam (Kaji Ukur)
KE 11	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
KE 12	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Kuasa)
KE 13	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Peralatan)
KU 10	Diploma Sains Ukur dan Geomatik
KU 11	Diploma Sains Ukur dan Geomatik (Sistem Maklumat Geografi)
KU 12	Diploma Sains Ukur dan Geomatik (Sumber Alam)

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
AC 10	Diploma Perakaunan

Pendidikan Luar Kampus

Kod Kursus	Kursus
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer
BM 20	Diploma Lanjutan Pengajian Perniagaan (Pemasaran)

ITM CAWANGAN SABAH

Sebanyak dua kursus lagi telah ditawarkan oleh ITM Cawangan Sabah pada tahun 1996 iaitu Kursus Sijil Pengaturcaraan Komputer (CS 09) pada semester Januari 1996 dan Kursus Diploma Lanjutan Perakaunan (AC 20) pada semester Julai 1996. Kedua-dua kursus berkenaan ditawarkan bagi pelajar separuh masa (PKL). Dengan ini sebanyak 18 buah kursus dikendalikan oleh kampus cawangan ini.

Beberapa kursus dan latihan telah dilaksanakan oleh kampus ini bagi meningkatkan pengetahuan kakitangannya. Di antaranya ialah:

- i) Kursus Komputer Power Point untuk Kakitangan Kumpulan Sokongan pada 8 - 9 Januari 1996.
- ii) Kursus KMK Kakitangan Kumpulan Sokongan pada 4 - 7 Mac 1996.
- iii) Kursus Pengurusan Rekod pada 2 - 4 September 1996.
- iv) Kem Wawasan Rakan Muda anjuran bersama Jabatan Belia dan Sukan Persekutuan dengan ITM Cawangan Sabah pada 25 Ogos - 1 September 1996. Majlis penutupan telah dirasmikan oleh Y. B. Tan Sri Dato' Haji Muhyiddin bin Haji Mohd. Yassin, Menteri Belia dan Sukan.

Peristiwa yang paling sukar dilupakan bagi warga ITM Cawangan Sabah ialah bencana ribut greg yang melanda negeri Sabah termasuk kampus ini pada 26 Disember 1996. Bencana alam ini telah mengakibatkan kerosakan kepada blok kuliah, perpustakaan, blok pensyarah dan kemudahan-kemudahan lain.

Di samping itu dua projek kemudahan di kampus ini telah siap dibina iaitu bangunan Pusat Islam dan bangunan Kafetaria.

KURSUS YANG DIJALANKAN**Sepenuh Masa**

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AC 10	Diploma Perakaunan
HC 06	Sijil Perkhidmatan Hotel & Restoran
HC 07	Sijil Perkhidmatan Hotel & Restoran (Pramusaji)
HC 08	Sijil Perkhidmatan Hotel & Restoran (Penyambut Tetamu)
HC 05	Sijil Pengendalian Agensi Pelancongan
AS 19	Diploma Sains
KP 08	Pra Sains
KP 03	Pra Perdagangan

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
BM 20	Diploma Lanjutan Pemasaran
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer
AC 20	Diploma Lanjutan Perakaunan
AC 10	Diploma Perakaunan

ITM CAWANGAN SARAWAK

Sepanjang tahun 1996, ITM Cawangan Sarawak masih melaksanakan program pada tahun-tahun lalu, di samping aktiviti tahun-tahun semasa. Kampus cawangan ini mengendalikan sebanyak 17 buah kursus iaitu 11 kursus sepenuh masa dan 7 kursus separuh masa (PKL-4 dan PJJ-3).

Y. Bhg. Tan Sri Daruk Wira Abdul Rahman bin Arshad. Pengurus Majlis ITM telah mengadakan lawatan ke tapak kampus baru ITM Cawangan Sarawak di Kota Semarahan pada 8 - 10 Mei 1996. Beliau telah diberi taklimat mengenai kemajuan projek pembinaan kampus tersebut. Di samping itu dalam usaha meningkatkan pengetahuan kakitangan di kampus ini, beberapa kursus telah dianjurkan. Di antaranya ialah:

- i) Seminar Percayaian untuk pensyarah-pensyarah Perakaunan pada 9 Mac 1996.

- ii) Kursus Orientasi Kakitangan Baru pada 2 Ogos 1996.
- iii) Kursus Total Quality Management (TQM) untuk kakitangan pentadbiran pada 16 - 18 September 1996.
- iv) Kursus Kumpulan Meningkat Mutu Kerja (KMK) bagi kakitangan kumpulan sokongan pada 19 - 21 September 1996.
- v) Kursus Microsoft Excell 5 untuk pensyarah pada 29 Oktober 1996.

Kelab Kebajikan dan Sukan Kakitangan ITM Cawangan Sarawak (KEKITA) telah menghantar kontijen dalam Kejohanan Sukan Antara Kampus dan berjaya memenangi dalam beberapa acara yang dipertandingkan iaitu Johan Bowling, Johan Bersama Bola Tampar dan Naib Johan Sepak Takraw.

Dalam Kejohanan Debat Bahasa Inggeris Antara Kampus 1996, pelajar-pelajar ITM cawangan ini telah menggondol tempat pertama.

Pada 21 September 1996, ITM menerusi kampus cawangan ini telah menandatangani Memorandum Persefahaman (MOU) dengan Dewan Usahawan Bumiputera Sarawak (DUBS). Tujuan MOU ini ialah untuk berkerjasama bagi menjalankan penyelidikan, pengumpulan data dan program latihan yang sesuai dengan keperluan ahli DUBS.

KURSUS YANG DIJALANKAN**Sepenuh Masa**

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
KA 10	Diploma Kejuruteraan Awam
HC 05	Sijil Pengendalian Urusan Pelancongan
HC 07	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Pramusaji)
HC 08	Sijil Perkhidmatan Hotel dan Restoran (Penyambut Tetamu)
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan)
KP 03	Pra Perdagangan
KP 08	Pra Sains

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
AC 20	Ijazah Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)
BM 20	Ijazah Sarjana Muda Pentadbiran Perniagaan (Kepujian)
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer

Pendidikan Jarak Jauh

AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

ITM CAWANGAN TERENGGANU

ITM Cawangan Terengganu menempa sejarah dalam bidang akademik pada tahun 1996 apabila diberi kelulusan untuk melaksanakan program Ijazah Sarjana Muda Perakaunan (AC 20) mulai semester Julai 1996. Pertambahan ini menjadikan kursus-kursus yang dikendalikan oleh kampus ini sebanyak 14 kesemuanya iaitu 12 kursus sepenuh masa dan 2 kursus separuh masa.



Di samping itu satu lagi kepercayaan yang diberi kepada kampus ini pada tahun 1996 ialah sebagai tuan rumah acara Hari Keluarga ITM 1996 yang dilangsungkan pada 18 Ogos 1996. Perasmian pembukaannya telah disempurnakan oleh YAB Menteri Besar Terengganu. Berbagai-bagi acara telah dilaksanakan dalam aktiviti ini termasuk acara sukanika dan lain-lain.

Kejayaan yang ditempa oleh kampus ini sepanjang tahun 1996 ialah:

- i) Memenangi Anugerah Kualiti ITM 1996. Anugerah telah disampaikan pada Majlis Hari Kualiti ITM 1996 di Dewan Sri Budiman ITM Shah Alam pada 2 Oktober 1996.
 - ii) Kumpulan Lanskap Unit Pembangunan dan Selenggaraan (UPS) kampus ini memenangi Anugerah KMK ITM 1996 pada 9 Oktober 1996. Kumpulan yang sama memenangi Johan Pertandingan Mini Konvokesyen KMK Zon Timur ITM pada 28 September 1996.
 - iii) Pelajar Diploma Latihan Chef iaitu Mohd. Hazmi telah memenangi tempat pertama dalam pertandingan yang dikelolakan oleh ASEAN Tourism Association dan Australian Horticultural Corporation dengan kerjasama Persatuan Hotel Malaysia iaitu The Australian Apples, Pears and Oranges Regional Culinary Competition 1996. Beliau akan mewakili Malaysia dalam pertandingan di peringkat ASEAN.
 - iv) Anugerah Naib Johan (Kumpulan Teater) dalam Pertandingan Festival Teater Peringkat Negeri Terengganu pada 26 - 29 Ogos 1996. Pelajar Kursus Diploma Pengurusan Hotel, Izam bt. Yahaya memenangi Anugerah Pelakon Wanita Terbaik dalam teater bertajuk 'Fajar Kemerdekaan'.
- Kampus cawangan ini juga telah berjaya menganjurkan kursus dan latihan untuk meningkatkan pengetahuan kakitangan dan pelajar. Di antaranya ialah:
- i) Bengkel TOEFL bagi pelajar-pelajar pada 11 Januari 1996.
 - ii) Kursus Kepimpinan Islam pada 6 - 8 Mac 1996.
 - iii) Kursus Pra-Perkahwinan pada 14 - 15 Mac 1996.
 - iv) Bengkel Asas Kaunseling untuk pensyarah pada 27 - 28 Mac 1996.
 - v) Kem Ibadah Generasi Al-Quran pada 27 - 30 Mac 1996.
 - vi) Seminar Akauntabiliti dan Responsibiliti pada 20 April 1996.

- vii) Kursus Peningkatan Kualiti Kerja pada 20 - 21 Jun 1996.
- viii) Program Eksekutif Muda pada 17 - 19 Oktober 1996.
- ix) Kursus Motivasi Pembinaan Pasukan pada 26 - 27 Oktober 1996.
- x) Kolokium Kecemerlangan Organisasi pada 10 - 13 Disember 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 20	Ijazah Sarjana Muda Perakaunan
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengurusan Bank
CS 10	Diploma Sains Komputer
HC 10	Diploma Pengurusan Hotel
HC 14	Diploma Latihan Chef
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan
HC 06	Sijil Pengemasan
HC 07	Sijil Pramusaji
HC 08	Sijil Penyambut Tetamu
HC 09	Sijil Tukang Masak

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengurusan Bank

ITM CAWANGAN JOHOR

Sepanjang tahun 1996, ITM Cawangan Johor



berusaha memperbaiki sistem kewangannya dengan teratur. Dengan usaha tersebut segala perbelanjaan dikendalikan mengikut seperti yang dirancangkan. Kemudahan-kemudahan bilik kuliah, asrama serta pejabat telah dipertingkatkan. ITM Cawangan Johor masih mengharapkan Dewan Besar dan Bangunan Perpustakaan baru dapat digunakan pada awal tahun 1997.

Pada Disember 1996, Kursus Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian) telah dimulakan di mana seramai 30 orang telah mendaftar dan ketika ini ITM Cawangan Johor sedang menunggu keputusan untuk menawarkan Kursus Sarjana Muda Perniagaan (Pemasaran) pada semester Mei 1997. Di samping itu juga kampus ini telah merancang mendapatkan kelulusan dan tempat di Pasir Gudang untuk menjalankan program Kampus Kota. Di peringkat awal kursus yang akan dijalankan ialah Diploma Perakaunan dan Diploma Pengajian Perniagaan Pengurusan untuk pelajar-pelajar sepenuh masa dan separuh masa. Dengan wujudnya Kampus Kota ini dan Kampus Kota di daerah lain ITM akan dapat meningkatkan bilangan pelajar kepada 10,000 orang tahun 2000.

Di samping itu kampus ini telah melaksanakan beberapa kursus sepanjang tahun ini untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dan pelajar. Di antaranya ialah:

- i) Seminar Perniagaan Sistem Francais/ Vendor di Malaysia anjuran Kelab Kebajikan Kakitangan pada 20 Mei 1996. Seminar ini telah dirasmikan oleh Yang Berhormat Dato' Mustapa Mohamed, Menteri Pembangunan Usahawan.
- ii) Kursus 'Instructional Material Development' untuk pensyarah anjuran Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran ITM Cawangan Johor pada 24 - 25 Jun 1996.
- iii) Bengkel Kaedah Penyelidikan untuk pensyarah anjuran Unit Penyelidikan dan Perundingan ITM Cawangan Johor pada 2/7/96, 27/7/96, 3/8/96 dan 10/8/96.
- iv) Seminar Saham anjuran ITM, IPPJ, Utusan Malaysia, MASSA pada 29 September 1996.
- v) Seminar Pengenalan Kepada Internet anjuran Jabatan SMK dan PPD Segamat pada 27 Julai 1996.

- vi) Konvensyen Kepimpinan Islam anjuran JPP, ITM Cawangan Johor pada 21 - 22 September 1996.
- vii) Bengkel Mini Internet Appreciation untuk pensyarah pada 20 November 1996

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
BM 14	Diploma Analisis Pelaburan
AC 20	Sarjana Muda Perakaunan (Kepujian)

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
AC 10	Diploma Perakaunan

ITM CAWANGAN MELAKA

Tahun 1996 merupakan tahun yang berasaskan bagi ITM Cawangan Melaka apabila kampus yang terletak di KM 26 Jalan Lendu Alor Gajah, Melaka telah dirasmikan oleh YAB Dato' Seri Dr. Mahathir bin Mohamad, Perdana Menteri Malaysia pada 2 Mei 1996.

Di samping itu sempena Perayaan ITM Ke 40 Tahun, berbagai-bagai aktiviti telah dilaksanakan sepanjang bulan Ogos dan September 1996. Di antaranya ialah Hari Terbuka Komsis. Ceramah Umum, Forum Agama, Pameran, Hari Terbuka Akademik, Pertandingan Debat, Pertandingan Mengarang 'Scanvenger Hunt' - mencari maklumat di perpustakaan dan 'carboot sales' - jualan barang-barang terpakai dan cenderahati.

Aktiviti-aktiviti lain yang dilaksanakan ialah:

- (i) Seminar Pentadbiran Awam anjuran Kursus Pentadbiran Awam ITM Cawangan Melaka.
- (ii) Majlis Berbuka Puasa bersama Tuan Yang Terutama Yang Dipertuan Negeri Melaka Sempena Meraikan Anak-Anak Yatim.

- (iii) Siaran Langsung Rancangan Kanak-Kanak (anak kakitangan dan TABIKA di Persekutuan Kampus). Kerjasama ITM dan RTM Melaka.
- (iv) Pertandingan Kumpulan Mutu Kerja antara Kampus Zon Selatan (ITM Cawangan Melaka dan Cawangan Johor) anjuran bersama Bahagian Latihan dan Biasiswa dengan ITM Melaka.
- (v) Menyertai pertandingan KMK Peringkat ITM di ITM, Shah Alam.
- (vi) Hari 'Kualiti' ITM Melaka.
- (vii) Kolokium Penyelidikan Tahunan.
- (viii) Pertandingan Sukan (kakitangan) antara Kampus ITM. ITM Cawangan Melaka sebagai tuan rumah.

Di samping itu ITM Cawangan Melaka telah menerima pelawat-pelawat dari luar negara iaitu:

- | | |
|---------------|---|
| 16 Julai 1996 | - Lawatan dari Universiti Padang, Indonesia. |
| 5 Nov. 1996 | - Lawatan Akademik Duta Fiji. |
| 7 Nov. 1996 | - Lawatan Akademik dari Finland Polytechnics. |
| 28 Dis. 1996- | Lawatan oleh Pesara ITM. |

Dalam usaha untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dan pelajar, kampus ini telah mengadakan kursus-kursus. Di antaranya:

- (i) Fikiran Berkesan pada 20 April 1996.
- (ii) Kursus ISO 9000 pada 2 Mei 1996.
- (iii) Kursus Pengurusan Fail dan Rekod pada 17 - 20 Jun 1996.
- (iv) Training for Consultants pada 11 - 13 Julai 1996.
- (v) Kursus Interpersonal serta Khidmat Cemerlang pada 21 - 22 Oktober 1996.
- (vi) Kursus Perkhidmatan Waja Diri pada 18 - 22 Ogos 1996.
- (vii) Seminar Teknik Menjawab Soalan pada 13 Oktober 1996.

- (viii) Kursus Motivasi dan Pembelajaran pada 9 November 1996.
- (ix) Kursus Asas Kualiti Untuk Kakitangan Bukan Eksekutif pada 2 - 3 Disember 1996.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AD 10	Sarjana Muda Seni Lukis dan Seni Reka (Seni Reka Grafik)
AC 10	Diploma Perakaunan
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
HC 06	Sijil Pengemasan
HC 07	Sijil Pramusaji

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
BM 20	Sarjana Muda (Kepujian) Pengajian Perniagaan (Pemasaran)
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam

ITM CAWANGAN PERAK

Sepanjang tahun 1996, ITM Cawangan Perak masih meneruskan operasinya di kampus sementara di Bandar Sri Manjung. Walau bagaimanapun pada penghujung tahun berkenaan kampus tetap di Bandar Sri Iskandar telah dapat disiapkan dan perpindahan kampus berkenaan telah dilaksanakan.

Dengan ini mulai Januari 1997 kampus baru di Bandar Sri Iskandar telah mula digunakan. Walau bagaimanapun oleh kerana kampus tetap ini tidak dapat menampung keseluruhan pelajar cawangan ini, sebahagian daripada pelajar-pelajar cawangan ini masih lagi di tempatkan di kampus sementara di Bandar Sri Manjung. Projek fasa kedua kampus tetap ini diharapkan dapat menampung keseluruhan jumlah pelajar kampus cawangan ini yang kini berjumlah lebih 2,000 orang.

Mulai semester Julai 1996, satu kursus baru diperkenalkan di kampus ini iaitu Diploma Seni Lukis dan Seni Reka (AD 10) tahun pertama.

Bagi memberi ruang kepada staf ITM Cawangan Perak melibatkan diri dalam penulisan, kampus ini telah menerbitkan jurnal yang bertajuk MINDA.

Dalam usaha untuk mempertingkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dan pelajar, kampus cawangan ini telah berjaya menganjurkan kursus, bengkel dan seminar. Di antaranya ialah:

- (i) Kursus Kemahiran Belajar pada 9 Mac 1996 dan 12 - 13 Julai 1996.
- (ii) Kursus Microsoft Windows pada 9, 16 dan 23 Mac 1996.
- (iii) Bengkel Dalaman Komputer (Excel) pada 18 - 19 Jun 1996.
- (iv) Seminar Peranan ITM Dahulu dan sekarang pada 27 Julai 1996.
- (v) Kursus Tuntutan Semasa Dari Perspektif Islam pada 24 - 25 Oktober 1996.
- (vi) Konferens Akademik (Kemampunan Akademik Abad Ke 21) pada 9 - 12 Disember 1996.

Di samping itu kampus ini bertuah kerana menerima kunjungan Y. Bhg. Tan Sri Arshad Ayob, bekas Pengarah ITM pada 27 Julai 1996. Beliau berkesempatan mengambil bahagian dalam seminar 'Peranan ITM Dahulu dan Sekarang' yang dianjurkan pada tarikh yang sama.

Dalam pertandingan teater peringkat kebangsaan yang diadakan pada 16 - 21 Disember 1996 di MATIC Kuala Lumpur, ITM Cawangan Perak yang mewakili Negeri Perak telah menggondol juara. Terdahulu dari ini iaitu pada bulan Oktober 1996, kumpulan teater yang sama berjaya menjadi naib Johan Peringkat Zon Tengah dalam pertandingan yang diadakan di MATIC, Kuala Lumpur. ITM Cawangan Perak juga menggondol hadiah Pengarah Terbaik dalam teater yang berjudul KERUSI karya Hatta Azad Khan.

KURSUS YANG DIJALANKAN**Sepenuh Masa****Kod Kursus**

Kod Kursus	Kursus
AP 09	Sijil Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 11	Diploma Perancangan Bandar dan Wilayah
AP 13	Diploma Seni Bina
AP 14	Diploma Ukar Bahan
AP 15	Diploma Pengurusan Hartanah
AP 16	Diploma Bangunan
AP 17	Diploma Rekabentuk Dalamam Pra-Sains
KP 08	Diploma Perakaunan
AC 10	Diploma Sains Komputer
CS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan
SS 10	Diploma Seni Lukis dan Seni Reka
AD 10	

Separuh Masa**Kod Kursus**

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Am
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank

Kursus Luar Kampus**Kod Kursus**

Kod Kursus	Kursus
CS 09	Sijil Pengaturcaraan Komputer

PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR**Panel Penasihat Akademik****Jabatan Perancangan Bandar dan Wilayah**

- (i) Dr. Mohamad Thalha Ali Thamby
Pengetua
Workers Institute of Technology

Jabatan Pengurusan Hartanah

- (i) Sulaiman Mustapha, FIS
Pengarah Eksekutif
Jones Lang Wotton
- (ii) Dato' Mohamad Nawawi Arshad
Bekas Ketua Pengarah
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Hartanah

- (iii) Dato' Shaari Hj. Mahadi
Ketua Pengarah
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Hartanah

Pemeriksa Luar**Jabatan Perancangan Bandar dan Wilayah**

- (i) Prof. Stephen Hammett
Professor
University of South Australia
- (ii) Ho Khong Ming
Presiden
Pertubuhan Perancangan Malaysia
- (iii) Hj. Mokhtar Long
Pengarah
Jabatan Perancangan dan Kawalan Bangunan
Dewan Bandaraya Kuala Lumpur

Jabatan Pengurusan Hartanah

- (i) Abu Hassan, MIS
Pengarah
Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Hartanah, Pulau Pinang
- (ii) Haji Zaki Haji Said, MIS
Pengarah
Zaki & Partners
- (iii) Haji Jaafar Ismail, FIS
Pengarah
Jaafar & Company

ITM CAWANGAN PAHANG

Tahun 1996 merupakan tahun yang bersejarah bagi ITM Cawangan Pahang kerana tahun ini



genaplah 10 tahun usia cawangan ini. Majlis sambutan ulang tahun ITM Cawangan Pahang, Ke 10 di samping perayaan ITM Ke 40 telah diadakan serentak pada 5 Julai 1996.

Upacara perasmian telah disempurnakan oleh YB Dato' Hassan bin Ariffin, Timbalan Menteri Besar Pahang.

Satu lagi acara kemuncak di kampus ini ialah perasmian Kampus ITM Cawangan Pahang di Bandar Pusat Jengka pada 13 Ogos 1996 oleh YB Dato' Seri Mohd Najib bin Tun Abdul Razak, Menteri Pendidikan Malaysia. Turut hadir dalam majlis ini ialah Timbalan Menteri Besar Pahang, Ahli-Ahli Exco Negeri Pahang, Pengurus Majlis ITM, Ahli-Ahli Majlis dan Pegawai-Pegawai Kanan ITM.

Aktiviti-aktiviti lain yang dilaksanakan ialah:

- (i) Hari Q ITM Cawangan Pahang yang dirasmikan oleh YB Dato' Haji Abdul Ghani bin Sulaiman, Setiausaha Kerajaan Negeri Pahang pada 21 Oktober 1996. Beliau juga telah menyampaikan anugerah perkhidmatan cemerlang kepada 13 orang kakitangan kampus cawangan ini dalam majlis tersebut.
- (ii) Y. Bhg. Dato' Mohd. Salleh Abdul Majid, Pengurus Besar Bursa Saham Kuala Lumpur telah menyampaikan ceramah kepada pelajar-pelajar di kampus ini mengenai peluang-peluang kerjaya di sektor korporat, swasta dan awam pada 5 Oktober 1996.
- (iii) Seminar Infotech 1996 telah dipancarkan terus menerus dari Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur ke Dewan Kuliah 1 ITM Cawangan Pahang pada 18 hingga 20 Disember 1996. Seminar telah dihadiri oleh pensyarah dan kakitangan ITM Cawangan Pahang serta wakil-wakil kerajaan dan swasta Wilayah Jengka, Temerloh, Mentakab, Jerantut dan Maran.

Kampus ini amat berbangga dengan kejayaan yang dicapai oleh kakitangannya yang telah memenangi beberapa pertandingan yang disertai di peringkat negeri dan kebangsaan iaitu:

- (i) Kumpulan Ikhlas dari Bahagian Kewangan telah memenangi Anugerah Emas Pertandingan Kumpulan Meningkat Mutu Kerja (KMK) peringkat Wilayah Timur yang diadakan pada 10 hingga 11 Ogos 1996

anjuran Perbadanan Produktiviti Negara di Kuantan.

- (ii) Kumpulan Lebah dari Unit Ladang telah memenangi Naib Johan dalam pertandingan KMK peringkat Zon Timur di ITM Cawangan Terengganu pada 28 September 1996 anjuran Bahagian Latihan dan Biasiswa ITM dan seterusnya mendapat tempat ketiga dalam pertandingan ahli KMK di Shah Alam pada 9 Oktober 1996.

Mengenai program akademik, dua buah kursus telah dimulakan di kampus ini pada semester Julai 1996 iaitu Sijil Pengendalian Pelancongan (HC 05) di Kampus Kota, Kuantan dan Diploma Industri Perkayuan (AS 17) di Kampus Jengka.

Pada tahun 1996 beberapa kemudahan fizikal telah dibina di kampus ini. Di antaranya ialah bengkel perkayuan, bangunan gimnasium, gelanggang bola tampar di Kolej Siswi, dua unit gerai makan di Kolej Siswi, menaiktaraf jalan laterite ke tapak Kem Motivasi dan beberapa projek kemudahan lain.

Kampus Cawangan ini juga berjaya menganjurkan kursus dan bengkel dalam usaha meningkatkan pengetahuan dan kemahiran kakitangan dan pelajar-pelajar. Di antaranya ialah:

- (i) Bengkel Ko-Kurikulum Baru DPIM di Coral Beach Resort, Kuantan pada 16 - 18 Januari 1996.
- (ii) Bengkel MINITAB Perkhidmatan Pelajar Tutor pada 15 Januari 1996.
- (iii) Kursus Penggunaan Komputer Macintosh dan Pagemaker di Makmal Macintosh pada 19 - 20 Januari 1996.
- (iv) Bengkel Quality Assesment pada 16 Mac 1996.
- (v) Kursus Komputer Microsoft Windows 3.1 pada 3 Jun 1996.
- (vi) Konvensyen Bomba Sukarela Peringkat Kebangsaan 1996 pada 21 - 24 Jun 1996.
- (vii) Kursus ISO 9000 (Penyediaan Dokumen) pada 9 - 10 Sept. 1996.
- (viii) Kursus Penggunaan Alat Kawalan Mutu pada 18 - 19 Sept. 1996.

- (ix) Kursus Nilai dan Etika Kerja pada 28 Nov. 1996.
- (x) Kursus Keterampilan Berkomunikasi Ke Arah Peningkatan Produktiviti pada 4 - 5 Disember 1996.

Bukit Ilmu, Machang. Perpindahan secara rasmi telah dibuat pada 1 Januari 1996.

Beberapa aktiviti juga telah dijalankan oleh ITM Cawangan Kelantan seperti berikut:

- (i) Kursus Perkahwinan Dan Keluarga Bahagia pada 26 hingga 27 September 1996, bertempat di Kampus ITM Cawangan Kelantan.
- (ii) Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Kakitangan 1996 dan Pertandingan 5S pada 14 November 1996 bertempat di Kampus ITM Cawangan Kelantan.
- (iii) Majlis Pelancaran Buku Teks oleh Y.B. Dato' Mustapha bin Mohamed, Menteri Pembangunan Usahawan pada 14 Julai 1996 di ITM Cawangan Kelantan.

KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 05	Pra Perakaunan
AC 10	Diploma Perakaunan
AS 10	Diploma Pengurusan Ladang
AS 17	Diploma Industri Perkayuan
AS 19	Diploma Sains
CS 10	Diploma Sains Komputer
HC 05	Sijil Pengendalian pelancongan
KP 08	Pra Sains
SS 10	Diploma Sains Kesetiausahaan

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
Pendidikan Jarak Jauh	
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan

Kajian Luar Kampus

AC 10	Diploma Perakaunan
-------	--------------------

ITM CAWANGAN KELANTAN

Di sepanjang tahun 1996, ITM Cawangan Kelantan telah pun beroperasi di kampus tetap



KURSUS YANG DIJALANKAN

Sepenuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AC 10	Diploma Perakaunan
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
BM 12	Diploma Pengurusan Bank
KP 04	Kursus Persediaan

Separuh Masa

Kod Kursus	Kursus
AL 10	Diploma Pentadbiran Awam
BM 20	Sarjana Muda Pengajian Perniagaan (Pemasaran)
BM 11	Diploma Pengajian Perniagaan
AC 10	Diploma Perakaunan

ITM CAWANGAN PULAU PINANG

ITM mengorak langkah setapak lagi dalam perkembangannya sebagai sebuah institusi pendidikan tinggi negara, apabila mengembangkan sayapnya dengan mewujudkan kampus cawangannya di Pulau Pinang mulai semester Julai 1996.

Kampus ini yang beroperasi di bangunan kampus sementara di Permatang Pasir yang dipinjamkan oleh Kerajaan negeri Pulau Pinang untuk tempoh dua tahun.

Kampus sementara di Permatang Pasir ini mengandungi bangunan-bangunan berikut:

- (i) Dua blok bangunan (4 tingkat) yang digunakan bagi pejabat pentadbiran, kewangan, penyelenggaraan, keselamatan, hal ehwal pelajar dan perpustakaan.
- (ii) Dua blok bangunan (4 tingkat) yang digunakan sebagai blok bilik kuliah yang mempunyai kapasiti 1000 orang pelajar.
- (iii) Dua blok bangunan asrama lelaki.
- (iv) Dua blok bangunan asrama wanita.
- (v) Sebuah dewan makan.

Kampus tetap yang dicadangkan di Permatang Pauh, Pulau Pinang dijangka bermula pembinaannya tidak lama lagi dan kemungkinan dapat digunakan pada semester Januari 1999.

Beberapa peristiwa yang berlaku di Kampus ini sepanjang enam bulan kedua tahun 1996. Di antaranya ialah:

- (i) YAB Dato' Seri Anwar Ibrahim, Timbalan Perdana Menteri Malaysia telah berkunjung ke Kampus ini dan memberi taklimat kepada kakitangan dan pelajar-pelajar ITM Cawangan Pulau Pinang sempena perjumpaan beliau dengan penduduk kawasan Permatang Pasir yang beliau wakili pada 21 Julai 1996.
- (ii) TYT Tun Dato' Seri Dr. Hj. Hamdan Sheikh Tahir, Gabenor Pulau Pinang telah melawat ke Kampus ini untuk majlis makan tengahari setelah solat Jumaat bersama masyarakat Permatang Pasir pada 2 November 1996.
- (iii) YB Tuan Haji Ahmad Saad, ADUN Permatang Pasir telah memberi ceramah kepada pelajar-pelajar baru sempena Minggu Wawasan Siswa pada 20 Disember 1996.
- (iv) YAB Dato' Seri Anwar Ibrahim, Timbalan Perdana menteri Malaysia mengetuai Program Basikalton bersama kira-kira 500 peserta bermula di Kampus Cawangan ini pada 21 Disember 1996. Turut serta ialah Provos dan kakitangan Kampus ini.

Kampus ini berbangga dengan pencapaian pelajar Kursus Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan) iaitu Mohd. Suffian Musa yang memenangi tempat kedua dalam pertandingan

Ekspedisi Mendaki Ria sempena Hari Kebangsaan Peringkat Daerah Seberang Perai Tengah pada 6 Oktober 1996 yang dianjurkan oleh pejabat Daerah Seberang Perai Tengah, Pejabat Belia dan Sukan Daerah Seberang Perai Tengah dan Majlis Sukan Daerah Seberang Perai Tengah.

KURSUS YANG DIJALANKAN

KA 10	Diploma Kejuruteraan Awam
KE 11	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Elektronik)
KE 12	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Kuasa)
KE 13	Diploma Kejuruteraan Elektrik (Peralatan)
KM 10	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
KM 11	Diploma Kejuruteraan Mekanikal (Perkilangan)

PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN

Pusat Pendidikan Persediaan (PPP, ITM) giat meneruskan aktivitinya sepanjang tahun 1996 sebagaimana yang dilaksanakan pada tahun lalu. Aktiviti-aktiviti tersebut meliputi aktiviti akademik dan bukan akademik.

Program-program akademik yang dikendalikan oleh PPP ialah:

- Program A-Level (GCE Advanced Level)/ Program German
- Program AUSMAT (Australian Matriculation)
- Program Dasar Pandang Ke Timur
- Program ITM/NCUK (Northern Consortium United Kingdom)
- Program Akademik Korea
- Program TESL
- Program American Degree (ADP)

Pencapaian akademik bagi tahun 1996 adalah amat membanggakan. Program AUSMAT misalnya di dalam peperiksaan SSABSA 1996 (Senior Secondary Assessment Board of South Australia) mencapai keputusan 100% dan seramai 2 orang mendapat 5A. Program A-Level pula di dalam peperiksaan GCE A-Level 1996 memperolehi pencapaian yang baik yang mana peratus kelulusan ialah 97% dan seramai 8 orang pelajar memperolehi 15 poin (3A). Manakala bagi program TESL (Tahun 1) juga memperolehi keputusan 100% di dalam peperiksaan 1996.

Di samping cemerlang di dalam bidang akademik, pelajar PPP juga bergerak aktif di dalam kegiatan pelajar. Di antara beberapa aktiviti utama yang telah dijalankan pada tahun 1996 ialah:

- Projek Khidmat Desa Kg. Sg. Limau Dalam Yan, Kedah
- Hari Terbuka Kolej
- Lawatan Ke Selatan Thailand (EVISTHA)
- OPKIM Kg. Boyan Kuching, Sarawak
- Lawatan Sambil Belajar Ke Australia
- Global Expression Day - Banner terpanjang di dunia
- Majlis Pelancaran Gerakan Komuniti Rakan Muda anjuran bersama Majlis Belia Malaysia (MBM)

Di samping itu, 2 orang pelajar PPP telah memenangi Anugerah Kepimpinan Pelajar Cemerlang PPP, ITM kali ke 6 iaitu Y.M. Raja Ahmad Najid Raja Zazman bagi kategori siswa dan Norzaiha Ahmad Norhan bagi kategori siswi.

Di dalam usaha meningkatkan pengetahuan dan kemahiran staf, PPP telah mengendalikan pelbagai kursus, dan bengkel sepanjang tahun 1996. Di antaranya ialah:

- (i) Bengkel Kaunseling II pada 22 Mac 1996.
- (ii) Kursus Kecergasan Eksekutif Perkhidmatan Awam (3 siri) pada bulan Jun 1996.
- (iii) Kursus Windows 3.11 pada 7 Julai 1996.
- (iv) Kursus Pengendalian Rangkaian NOVELL 4.1 pada 4 - 7 September 1996.
- (v) Kursus KMK (2 siri) pada bulan Oktober 1996.
- (vi) Bengkel Perancangan Strategik PPP, ITM 21 - 22 November 1996.
- (vii) Kursus Pegawai Pembangunan Pelajar - Peranan Kolej Dalam Menangani Kepelbagaian Pelajar di Era Pengkorporatan pada 26 - 29 Disember 1996.

PPP juga tidak ketinggalan di dalam aktiviti penyelidikan melalui penglibatan para pensyarah. Di antara penyelidikan yang telah dijalankan pada tahun 1996 ialah:

- Politik Perkauman di Sarawak : Satu Kajian Politik Pengundi China dalam pilihanraya Negeri Sarawak 1996.

- Cosumerism and Environmental Awareness of College Students - Attitude and Practice.
- Study of Mathematics - An Anxiety Phenomenon In Institutions of Higher Learning (ADP Case Study).

"Articulation Agreement"

Tahun 1996 juga menyaksikan kejayaan PPP menandatangani 'articulation agreement' dengan beberapa buah universiti di U.S.A sebagai satu usaha untuk memasar dan memantapkan lagi program ADP. Di antaranya ialah:

Tarikh	Universiti	Tujuan
12 Julai 1996	George Washington D.C	Pemindahan kredit yang maksima
1 Sept. 1996	Lehigh University	Perkembangan profesional
1 Nov. 1996	Indiana University Purdue University Fort Wayne (IPFW)	Perkongsian Ilmu

Pelawat Dalam dan Luar Negara

Kampus ini juga telah menerima pelawat-pelawat dari dalam dan luar negara. Di antaranya ialah:

- | | |
|------------|--|
| Mac 1996 | - Lawatan delegasi daripada Cambodia. |
| April 1996 | - Lawatan Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam Malaysia Datuk Paduka Dr. Mazlan Ahmad. |
| Mei 1996 | - Lawatan daripada University of Miami Florida, USA. |
| Julai 1996 | - Menteri Pembangunan Usahawan Dato' Mustapa Mohamad. |
| Sept. 1996 | - Lawatan daripada delegasi PETRANUSA, Indonesia. |
| Okt. 1996 | - Lawatan daripada MUCIA, Columbus, Ohio.
- Lawatan muhibbah daripada |

- | | |
|---|---|
| <p>para pensyarah Fakultas Komunikasi Universitas Padjadjaran (UNPAD), Bandung, Indonesia.</p> <p>Nov. 1996 - Setiausaha Belia dan Sukan Y.B. Dato' Shahrizat Abd. Jalil.</p> <p>- Ahli Parlimen Sepang (Ketua Wanita UMNO Cawangan Subang) Y.B. Hjh Seripah Norli bt. Syed Hussin.</p> | <p>7. Dr. AJ Cowling
Pensyarah
University of Sheffield</p> <p>8. Mr. Peter Brown
Pensyarah
Liverpool John Moores University</p> <p>9. Dr. M. Gover
Pensyarah
University of Bradford</p> <p>10. Mr. David Eaton
Pensyarah
Salford University</p> <p>11. Mr. Barrie Hutely
Pensyarah
University of Sheffieflf</p> |
|---|---|
- PANEL PENASIHAT AKADEMIK DAN PEMERIKSA LUAR**
- Panel Penasihat Akademik**
1. Dr. Ian Bride
Pengerusi Pentadbiran
(Administrative/Chairman)
UMIST
 2. Mr. Brian Jeremiah
Timbalan Pengerusi
(Deputy Chairman)
Sheffield Hallam University
 3. Dr. David Rivers
Pengarah Pejabat Antarabangsa
(Director Information Office)
University of Huddersfield
- Pemeriksa Luar**
1. Mr. Peter Clements
Dekan Kajian Senibina
University of Sheffield
 2. Dr. J. Kindelerer
Pensyarah
University of Shieffield
 3. Mr. Douglas Smith
Pensyarah
Sheffield Hallam University
 4. Dr. K. Sherwin
Pensyarah
Huddersfield University
 5. Prof. P. Hrggs
Pensyarah
UMIST
 6. Dr. J. K. Harris
Huddersfield University
- Pensyarah Pelawat**
1. Dianne Thomson
Pensyarah CFBT
 2. Dr. Richard Holmes
Pensyarah CFBT
 3. John Wakefield
Pensyarah
Leeds Metropolitan University
 4. Bob Lamb
Pensyarah
Liverpool John Moores University
 5. Dr. Savitri Nayagam
Pensyarah
Manchester Metro University
 6. John Devoy
Pensyarah Program ITM/NCUK
 7. Kent Porter
Pensyarah UMIST
 8. Elizabeth Gallivan
Pensyarah CFBT
 9. Gary McKnight
Pensyarah CFBT
 10. Naomi Lane
Pensyarah CGBT
 11. Chris Frankland
Pensyarah CFBT

**PENYATA
KEWANGAN**

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

KUNCI KIRA-KIRA DISATUKAN SEPERTI PADA 31 DISEMBER 1996 (BELUM DIAUDIT)

	NOTA	1996 RM	1995 RM
HARTA TETAP	2	590,374,618	508,905,089
KERJA-KERJA DALAM PELAKSANAAN		121,472,463	113,325,525
SIBERHUTANG PINJAMAN JANGKA PANJANG	3	5,939,632	14,648,529
SAHAM	4	60,000	60,000
		717,846,713	636,939,143
HARTA SEMASA			
Pelbagai Hutang	5	27,151,987	45,046,782
Pendahuluan		1,220,108	1,394,068
Simpanan Tetap		123,126,622	147,555,650
Wang Di Bank dan Di Tangan	6	42,513,304	17,637,056
		194,012,021	211,633,556
TOLAK:			
TANGGUNGAN SEMASA			
Tanggungan Pelajar	7	5,006,004	12,427,448
Piutang		2,802,025	6,596,073
B.W.A. Grant		340,024	340,024
Biasiswa Pelajar		2,162,733	5,006,641
Tanggungan-Tanggungan Lain		6,960,538	4,253,059
		17,271,324	28,623,245
HARTA SEMASA BERSIH		176,740,697	183,010,311
JUMLAH HARTA BERSIH		894,587,410	819,949,454

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

KUNCI KIRA-KIRA DISATUKAN SEPERTI PADA 31 DISEMBER 1996 (SAMBUNGAN)

	NOTA	1996	1995
		RM	RM
DIBIAYAI OLEH:			
Kumpulanwang Institut			
Kumpulanwang Pengurusan	8	158,376,920	180,793,936
Kumpulanwang Pembangunan	9	570,360,824	485,618,626
Kumpulanwang Amanah	10	34,276,946	29,648,926
Kumpulanwang Penyelidikan	11	6,602,527	6,068,053
Kumpulanwang Pusat Pendidikan Persediaan		100,219,223	98,818,923
Kumpulanwang Kenderaan	13	19,000,000	19,000,000
Kumpulanwang Pinjaman Komputer	14	5,750,000	
Kumpulanwang Stor Pusat	15	970	990
		894,587,410	819,949,454

Kunci Kira-kira di atas perlu dibaca bersama-sama dengan Nota-Nota kepada Akaun yang berkenaan di muka surat 86 hingga 101.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

**PENYATA PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN DISATUKAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1996
(BELUM DIAUDIT)**

	NOTA	1996 RM	1995 RM
PENDAPATAN			
Hasil Dari Kerajaan Persekutuan		460,517,800	383,215,461
Hasil Dari Kerajaan Negeri		0	0
Hasil Dari Penganjur		22,521,702	37,632,044
Pusat Pendidikan Persediaan			
Hasil Dari Pelajar		17,520,977	12,953,555
Hasil Dari Simpanan Bank		3,371,121	7,815,002
Hasil Dari Sumber Lain		29,040,496	22,598,797
		532,972,096	464,214,859
Pendapatan Tidak Melibatkan Aliran Tunai			
Keuntungan Semasa Pelupusan		225,863	67,143
JUMLAH PENDAPATAN			
		533,197,959	464,282,002
PERBELANJAAN			
Emolumen		216,378,639	173,143,290
Perkhidmatan Dan Bekalan	16	159,336,802	128,615,046
Pemberlian Dan Kenaan Tetap		27,371,812	29,771,849
Perbelanjaan-Perbelanjaan Lain		1,306,631	945,814
		404,393,884	332,475,999
Perbelanjaan Tidak Melibatkan Aliran Tunai			
Susutnilai		42,510,540	32,575,285
Kerugian Semasa Pelupusan		0	0
		42,510,540	32,575,285
JUMLAH PERBELANJAAN			
		446,904,424	365,051,284

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

PENYATA PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN DISATUKAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1996 (SAMBUNGAN)

	NOTA	1996	1995
		RM	RM
KELEBIHAN/(KEKURANGAN)			
PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN		86,293,535	99,230,718

Campur/(Tolak):

Baki Tahun Lepas	819,949,454	853,667,618
Pelarasan Tahun Lepas	(11,655,579)	(130,948,882)
Seperti Yang Dinyatakan Semula	808,293,875	722,718,736

Tolak:

Pindahan Kepada Kumpulanwang		
Pinjaman Kenderaan	0	2,000,000
KUMPULANWANG INSTITUT	894,587,410	819,949,454

Penyata Pendapatan dan Perbelanjaan di atas perlu dibaca bersama-sama dengan Nota-Nota kepada Akaun yang berkenaan di muka surat 86 hingga 101.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

PENYATA PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1996

BUTIR-BUTIR	1996	1995
	RM	RM
SUMBER DANA		
Kelebihan/(Kekurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan	94,830,577	102,584,513
Campur/(Tolak)		
Pelarasan Tahun Lepas	22,487,979	(1,865,227)
JUMLAH	117,318,556	100,719,286
BUTIRAN YANG TIDAK TERLIBAT DALAM PERUBAHAN ALIRAN DANA		
Susutnilai Ke atas Harta Tetap.....	42,510,540	32,575,285
Keuntungan Semasa Pelupusan Harta Tetap.....	(225,863)	(67,143)
Kerugian Semasa Pelupusan Harta Tetap.....	0	0
JUMLAH	42,284,677	32,508,142
SUMBER-SUMBER DANA LAIN		
Siberhutang Pinjaman		
Jangka Panjang	8,708,897	338,183
Jualan Harta Tetap	225,863	68,587
JUMLAH	8,934,760	406,770
JUMLAH SUMBER-SUMBER DANA	168,537,993	133,634,198
PENGGUNAAN DANA		
Pembelian Harta Tetap.....	137,720,918	28,506,268
Kerja-kerja Dalam Pelaksanaan	37,086,690	47,628,753
Siberhutang Pinjaman Kenderaan		
Jangka Panjang	0	0
JUMLAH PENGGUNAAN DANA	174,807,608	76,135,021
JUMLAH BERSIH SUMBER/(PENGGUNAAN) DANA	(6,269,615)	57,499,177

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

PENYATA PERUBAHAN DALAM KEDUDUKAN KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1996 (SAMBUNGAN)

BUTIR-BUTIR	1996	1995
	RM	RM
DIBANDING DENGAN		
PENAMBAHAN/(KEKURANGAN) MODAL KERJA		
Penambahan/(Kekurangan) Harta Semasa:		
Pelbagai Hutang.....	(17,894,796)	8,053,900
Pendahuluan	(173,960)	318,652
Simpanan Tetap	(24,429,028)	75,258,099
Wang Di Bank dan Di Tangan	24,876,248	(28,548,312)
Jumlah Penambahan/(Kekurangan) Harta Semasa	(17,621,536)	55,082,339
(Penambahan)/Kekurangan Tanggungan Semasa:		
Tanggungan pelajar	7,421,443	(2,100,762)
Piutang	3,794,049	4,246,569
Biasiswa Pelajar	2,843,908	(524,689)
Geran Kerajaan Negeri	0	0
Tanggungan-tanggungan Lain	(2,707,479)	795,720
Jumlah (Penambahan)/Kekurangan Tanggungan Semasa	11,351,921	2,416,838
JUMLAH PENAMBAHAN/(KEKURANGAN) MODAL KERJA	(6,269,615)	57,499,177

Penyata Perubahan Dalam Kedudukan Kewangan di atas perlu dibaca bersama-sama dengan Nota-Nota kepada Akaun yang berkenaan di muka surat 86 hingga 101.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

NOTA-NOTA KEPADA AKAUN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1996

NOTA 1: DASAR PERAKAUNAN

1.0 Asas Perakaunan

Akaun ini telah disediakan mengikut konvensyen kos sejarah.

2.0 Harta Tetap

2.1 Harta-harta Mudah Alih

Mulai tahun 1996 dan sebelumnya, Harta tetap ITM diambilkira bagi pembelian barang yang bernilai RM 3000 dan ke atas seunit kecuali bagi pembelian di bawah:

2.1.1 Langsir, karpet, peralatan makmal dari gelas dan perisian komputer tanpa mengambilkira kos dikelaskan sebagai perbelanjaan bukan harta tetap.

2.1.2 Mulai tahun 1995 buku tidak lagi diambilkira sebagai harta tetap.

2.2 Kos Ubahsuai/Tambahan

Kos ubahsuai dan kos tambahan ke atas harta yang melebihi RM 10,000 telah diambilkira sebagai tambahan kepada harta berkenaan mulai tahun 1989.

2.3 Susutnilai

Susutnilai harta-harta tetap dikira mengikut kaedah garis lurus (straight line basis).

Mulai 1995 kadar-kadar susutnilai adalah seperti berikut:-

Tanah (Pegangan Kekal)	0%	Jangkamasa Pajakan
Tanah (Pegangan Pajakan)	2%	
Bangunan	5%	
Kemudahan	20%	
Kenderaan	20%	
Jentera	20%	
Kelengkapan Pejabat, Perabot Dan Lengkap	20%	
Kelengkapan Elektronik	20%	
Kelengkapan Elektrik	20%	
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	20%	
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah	20%	
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	20%	
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	20%	
Kelengkapan Yang Lain	20%	

3.0 Bayaran Balik Perbelanjaan

Bayaran balik perbelanjaan bagi telefon, perubatan, belanja konvoikesyen, persediaan makanan dan sewa rumah telah dikreditkan ke kod perbelanjaan berkenaan mulai 1989.

4.0 Keuntungan Simpanan Tetap Al-Mudharabah

Keuntungan simpanan tetap Al-Mudharabah diambilkira sebagai hasil apabila diterima oleh Institut dan bukan mengikut konsep akruan.

NOTA 2: HARTA TETAP ITM - RM 590,374,618

Butir-Butir Harta	Kos Harta				Susutan Terkumpul			Nilai Bersih		
	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 31/12/96	Pada 31/12/95
	(2)	(3)	(4)	(2) + (3) + (4) = (5)	(6)	(7)	(8)	(6) + (7) + (8) = (9)	(5) - (9) = (10)	(11)
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Tanah	33,248,448	99,013,103)	0	24,235,345	188,848	0	21,809	210,657	24,024,688	33,159,927
Bangunan	461,309,886	392,989,	42,626,753	504,329,628	67,270,976,	(2,306,832)	10,064,206	75,028,350	429,301,278	452,689,708
Kemudahan	68,610,516	300,638	13,733,975	82,645,129	28,682,395	(1,955,503)	4,079,004	30,805,896	51,839,233	67,557,741
Kenderaan	15,066,930	(1,090,588)	4,048,910	18,025,252	11,557,061	(1,048,586)	1,980,615	12,489,090	5,536,162	3,806,789
Jentera	640,251	(21,655)	7,100	625,696	565,123	(16,595)	31,918	580,446	45,250	284,503
Kelengkapan Pejabat, Perabot, Lengkapan dan Kumpulan Buku	26,619,613	(12,138,476)	947,056	15,428,193	22,925,463	(10,272,415)	1,012,188	13,665,236	1,762,957	25,854,473
Kelengkapan Elektronik	50,971,670	(4,655,356)	44,429,459	90,745,773	37,769,097	(6,681,656)	13,489,008	44,576,449	46,169,324	23,442,235
Kelengkapan Elektrik	10,667,317	(3,479,925)	444,592	7,631,984	8,782,807	(3,060,743)	642,694	6,364,758	1,267,226	4,437,464
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	11,510,923	(3,476,762)	1,767,589	9,801,750	8,203,571	(2,554,656)	1,231,819	6,880,734	2,921,016	5,492,660
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah	9,915,113	(2,962,160)	385,832	7,338,785	7,349,443	(2,405,573)	797,556	5,741,426	1,597,359	4,281,325
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	470,820	(118,683)	27,020	379,157	271,151	(91,675)	63,947	243,423	135,734	318,646
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	1,423,229	(374,677)	326,794	1,375,346	916,386	(298,038)	201,660	820,008	555,338	509,297
Kelengkapan Yang Lain	66,941,960	(7,929,182)	22,000,741	81,013,519	54,009,266	(7,108,916)	8,894,116	55,794,466	25,219,053	25,622,622
JUMLAH	757,396,676	(44,566,940)	130,745,821	843,575,557	248,491,587	(37,801,188)	42,510,540	253,200,939	590,374,618	647,457,390

*** Pihak Institut sedang berusaha mendapatkan surat-surat hakmilik tanah dari pejabat-pejabat tanah yang berkenaan bagi cawangan-cawangan berikut:

- a) Jalan Othman, Petaling Jaya
- b) Cawangan Terengganu
- c) Cawangan Kelantan

(A) HARTA TETAP KUMPULANWANG PENGURUSAN - RM 102,978,155

Butir-Butir Harta	Kos Harta				Susutan Terkumpul			Nilai Bersih		
	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 31/12/96	Pada 31/12/95
	(2)	(3)	(4)	(2) + (3) + (4) = (5)	(6)	(7)	(8)	(6) + (7) + (8) = (9)	(5) - (9) = (10)	(11)
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Tanah	3,462			3,462,522	2,640		880	3,520	3,459,002	3,459,881
Bangunan	68,227,509	514,925	1,517,705	70,260,139	17,009,375	63,688	1,393,839	18,466,902	51,793,237	51,218,135
Kemudahan	9,261,348	333,737	468,801	10,063,886	2,099,518	38,075	497,327	2,634,920	7,428,966	7,161,832
Kenderaan	12,349,408	(973,153)	3,550,691	14,926,946	9,310,008	(931,865)	1,747,154	10,125,297	4,801,649	3,039,401
Jentera	502,926	(21,655)	7,100	488,371	428,306	(17,104)	31,918	443,120	45,251	74,620
Kelengkapan Pejabat, Perabot, Lengkapan dan Kumpulan Buku	17,750,586	(6,057,665)	180,078	11,872,999	15,544,442	(5,034,644)	446,817	10,956,615	916,384	2,206,144
Kelengkapan Elektronik	37,829,455	(4,053,033)	10,605,860	44,382,282	28,238,864	(3,367)501)	5,567,782	30,439,145	13,943,137	9,590,590
Kelengkapan Elektrik	7,907,485	(2,727,141)	429,672	5,610,016	6,348,937	(2,319,212)	489,549	4,519,274	1,090,742	1,558,547
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	10,002,850	(3,081,749)	535,209	7,456,310	7,088,574	(2,244,774)	881,018	5,724,818	1,731,492	2,914,275
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah	9,020,570	(2,659,789)	320,235	6,681,016	6,713,169	(2,129,685)	711,094	5,294,578	1,386,438	2,307,400
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	376,287	(104,400)	27,020	298,907	207,458	(77,888)	53,475	183,045	115,862	168,830
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	1,005,895	(301,589)	273,804	978,110	724,784	(232,545)	135,410	627,649	350,461	281,110
Kelengkapan Yang Lain	54,542,095	(5,644,966)	11,401,368	60,298,497	43,142,822	(4,884,776)	6,124,917	44,382,963	15,915,534	11,399,272
JUMLAH	232,238,936	(24,776,478)	29,317,543	236,780,001	136,858,897	(21,138,231)	18,081,180	133,801,846	102,978,155	95,380,038

(B) HARTA TETAP KUMPULANWANG PEMBANGUNAN - RM 450,451,771

Butir-Butir Harta	Kos Harta				Susutan Terkumpul			Nilai Bersih		
	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 31/12/96	Pada 31/12/95
	(2)	(3)	(4)	(2) + (3) + (4) = (5)	(6)	(7)	(8)	(6) + (7) + (8) = (9)	(5) - (9) = (10)	(11)
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Tanah	29,021,106	(9,013,103)		20,008,003	171,651		13,204	184,855	19,823,148	28,849,454
Bangunan	355,272,479	(108,773)	40,677,956	395,841,662	43,316,307	(2,370,220)	7,905,811	48,851,898	346,989,764	311,956,171
Kemudahan	58,960,361	(27,314)	12,763,015	71,696,062	26,509,047	(1,991,723)	3,537,418	28,054,742	43,641,320	32,451,314
Kenderaan	191,233	(3,512)		187,721	191,233	(3,512)		187,721	0	0
Jentera	137,325			137,325	136,817	509		137,326	(1)	509
Kelengkapan Pejabat, Perabot, Lengkapan dan Kumpulan Buku										
	7,469,428	(5,318,762)	722,032	3,052,698	6,557,945	(4,757,640)	509,821	2,310,126	742,572	1,091,485
Kelengkapan Elektronik	3,195,119	(67,334)	33,286,509	36,414,294	3,161,304	(2,911,159)	6,662,148	6,912,293	29,502,001	33,816
Kelengkapan Elektrik	558,722	(278,787)	4,070	284,005	553,742	(278,787)	5,794	280,749	3,256	4,980
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran										
	523,116	(69,817)	1,218,187	1,671,486	481,718	(68,873)	251,921	664,766	1,006,720	41,398
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik, Percetakan Dan Riadah										
	266,641	(101,766)	42,944	207,819	198,765	(95,061)	25,249	128,953	78,866	67,875
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik										
	52,360	(2,680)		49,680	22,016	(2,680)	10,472	29,808	19,872	30,344
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan										
	47,764	(41,248)		6,516	43,361	(36,845)		6,516	0	4,403
Kelengkapan Yang Lain	7,096,929	(1,164,523)	10,364,869	16,297,275	6,581,120	(1,129,045)	2,200,947	7,653,022	8,644,253	515,808
Jumlah	462,972,583	(16,197,619)	99,079,582	545,854,546	87,925,026	(13,645,036)	21,122,785	95,402,775	450,451,771	375,047,557

(C) HARTA TETAP KUMPULANWANG PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN - RM 34,508,229

Butir-Butir Harta	Kos Harta				Susutan Terkumpul				Nilai Bersih		
	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 31/12/96	Pada 31/12/95	
	(2)	(3)	(4)	(2) + (3) + (4) = (5)	(6)	(7)	(8)	(6) + (7) + (8) = (9)	(5) - (9) = (10)	(11)	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	
Tanah	764,820	0	0	764,820	14,557	0	7,725	22,282	742,538	750,263	
Bangunan	36,717,251	(13,163)	366,022	37,070,110	6,912,492	(300)	741,402	7,653,594	29,416,516	29,804,759	
Kemudahan	388,807	(5,785)	502,159	885,181	73,830	(1,855)	44,259	116,234	768,947	314,977	
Kenderaan	2,526,289	(113,923)	498,219	2,910,585	2,055,820	(113,209)	233,461	2,176,072	734,513	470,469	
Kelengkapan Pejabat, Perabot, Lengkapan dan Kumpulan Buku	1,106,113	(727,307)	44,946	423,752	764,948	(458,581)	43,600	349,967	73,785	341,165	
Kelengkapan Elektronik	9,162,789	(464,614)	155,765	8,853,940	6,033,160	(373,122)	1,062,070	6,722,108	2,131,832	3,129,629	
Kelengkapan Elektrik	2,161,243	(461,871)	7,850	1,707,222	1,869,407	(458,549)	142,463	1,553,321	153,901	291,836	
Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran	901,714	(290,434)	3,213	614,493	603,808	(226,019)	91,209	468,998	145,495	297,906	
Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik											
Percetakan Dan Riadah	510,039	(188,952)	19,255	340,342	380,451	(174,349)	39,667	245,769	94,573	129,588	
Kelengkapan Bekalan Air Dan Letrik	42,173	(11,603)	0	30,570	41,677	(11,107)	0	30,570	0	496	
Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan	366,420	(31,840)	52,990	387,570	146,981	(28,648)	65,620	183,953	203,617	219,439	
Kelengkapan Yang Lain	2,612,785	(1,106,892)	8,520	1,514,413	2,492,027	(1,086,133)	66,007	1,471,901	42,512	120,758	
Jumlah	57,260,443	(3,416,384)	1,658,939	55,502,998	21,389,158	(2,931,872)	2,537,483	20,994,769	34,508,229	35,871,285	

(D) HARTA TETAP KUMPULANWANG AMANAH - RM 1,611,874

Butir-Butir Harta	Kos Harta				Susutan Terkumpul			Nilai Bersih			
	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 31/12/96	Pada 31/12/95	
(1)	(2)	(3)	(4)	(2) + (3) + (4) = (5)	(6)	(7)	(8)	(6) + (7) + (8) = (9)	(5) - (9) = (10)	(11)	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	
Bangunan Kelengkapan Pejabat, Perabot, Lengkapan dan Kumpulan Buku Kelengkapan Elektronik Kelengkapan Elektrik Kelengkapan Perhubungan Dan Penyiaran Kelengkapan Fotografi, Perubatan, Muzik Percetakan Dan Riadah Kelengkapan Keselamatan Dan Kebersihan Kelengkapan Yang Lain	1,092,647 113,486 562,246 23,586 83,243 117,863 3,150 22,208		65,070 (34,742) (70,375) (12,126) (34,762) (11,653) (12,801)	1,157,717 78,744 765,919 14,460 10,980 109,608 3,150 18,125	32,802 58,128 281,865 6,899 29,471 57,058 1,260 18,368		23,154 (21,550) (29,874) (4,195) (14,990) (6,478) 630 (8,962)	55,956 11,950 133,447 2,892 7,671 21,546 1,890 3,625	1,101,761 48,528 385,438 5,596 22,152 72,126 1,260 13,031	1,059,845 30,216 380,481 8,864 37,309 37,482 1,260 14,501	55,358 280,381 16,688 53,773 60,805 1,890 1,890 3,839
Jumlah	2,018,429	(176,459)	374,621	2,216,591	485,851	(86,049)	204,915	605,717	1,611,874	1,532,578	

*** Harta Amanah telah dimodalkan mulai tahun 1991.

(E) HARTA TETAP KUMPULANWANG PENYELIDIKAN - RM 824,589

Butir-Butir Harta	Kos Harta				Susutan Terkumpul			Nilai Bersih		
	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 1.1.96	Pelarasan Tahun Lepas	Tambahan 1996	Pada 31/12/96	Pada 31/12/96	Pada 31/12/95
(1)	(2)	(3)	(4)	(2) + (3) + (4) = (5)	(6)	(7)	(8)	(6) + (7) + (8) = (9)	(5) - (9) = (10)	(11)
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kelengkapan Pejabat, Perabot, Lengkapan dan Kumpulan Buku Kelengkapan Elektronik Kelengkapan Elektrik Kelengkapan Yang Lain	0 222,061 16,281 2,667,943	0 0 0 0	0 107,277 16,281 207,859	0 329,338 3,822 2,875,802	0 53,904 0 1,774,929	0 0 0 0	0 63,561 1,996 498,620	0 117,465 5,818 2,273,549	0 211,873 10,463 602,253	0 168,156 12,459 893,015
Jumlah	2,906,285	0	315,136	3,221,421	1,832,655	0	564,177	2,396,832	824,589	1,073,630

*** Harta Penyelidikan telah dimodalkan mulai tahun 1991.

NOTA 3: SIBERHUTANG PINJAMAN JANGKA PANJANG - RM 5,939,632

	1996 RM	1995 RM
Jumlah Siberhutang Pinjaman Kenderaan	10,692,659	17,784,041
Tolak:		
Siberhutang Jangka Pendek	6,501,599	4,884,082
Siberhutang Jangka Panjang	4,191,060	12,899,959
Jumlah Siberhutang Pinjaman Komputer	4,076,659	3,193,680
Tolak:		
Siberhutang Jangka Pendek	2,328,087	1,445,110
Siberhutang Jangka Panjang	1,748,572	1,748,570
Siberhutang Pinjaman Jangka Panjang	5,939,632	14,648,529

*** Mulai tahun 1995 Siberhutang Pinjaman Komputer Jangka Panjang telah ditunjuk secara berasingan dari Pelbagai Hutang. Untuk menunjukkan angka perbandingan yang setanding, nilai bagi item yang sama juga telah dikeluarkan dari Pelbagai Hutang 1994.

NOTA 4: SAHAM - RM 60,000

	1996 RM	1995 RM
Saham Tidak Tersiar Harga	60,000	60,000

NOTA 5: PELBAGAI HUTANG - RM 27,151,987

	1996 RM	1995 RM
1. Siberhutang	9,209,257	19,506,416
2. Cagaran Dibayar	2,967,945	3,034,364
3. Bayaran Dahuluan	5,656,466	5,619,377
4. Hasil Terakru	488,633	10,557,433
5. Siberhutang Pinjaman Kenderaan Jangka Pendek	6,501,599	4,884,082
6. Siberhutang Pinjaman Komputer Jangka Pendek	2,328,087	1,445,110
Baki Pelbagai Hutang	27,151,987	45,046,782

NOTA 6: WANG DI BANK DAN DI TANGAN - RM 42,513,304

	1996 RM	1995 RM
1. Wang Di Bank	42,170,372	17,405,132
2. Wang Dalam Transit	266,998	173,637
3. Wang Runcit	75,934	58,287
Baki Wang Di Bank Dan Di Tangan	42,513,304	17,637,056

NOTA 7 : TANGGUNGAN PELAJAR - RM 5,006,004

	1996 RM	1995 RM
1. Cagaran Pelajar	4,873,846	6,061,121
2. Terimaan Dahuluan Yuran Pelajar	112,628	5,330,978
3. Lain-Lain	19,530	1,035,349
Baki Tanggungan Pelajar	5,006,004	12,427,448

NOTA 8 : KUMPULANWANG PENGURUSAN - RM 158,376,920

NOTA	1996 RM	1995 RM
PENDAPATAN		
Hasil Dari Kerajaan Persekutuan	345,113,800	323,215,461
Hasil Dari Kerajaan Negeri	0	0
Hasil Dari Pelajar	16,871,413	12,801,057
Hasil Dari Simpanan Bank	548,804	5,187,490
Hasil Dari Sumber Lain	3,641,069	4,158,709
	366,175,086	345,362,717
Pendapatan Tidak Melibatkan Aliran Tunai		
Keuntungan Semasa Pelupusan Harta Tetap	200,409	68,463
JUMLAH PENDAPATAN	366,375,495	345,431,180
PERBELANJAAN		
Emolumen	209,674,069	167,151,963
Perkhidmatan Dan Bekalan	120,620,510	93,913,193
Pemberian Dan Kenaan Tetap	25,960,952	21,126,965
Perbelanjaan-Perbelanjaan Lain	1,095,712	825,108
	357,351,243	283,017,229
Perbelanjaan Tidak Melibatkan Aliran Tunai		
Susutnilai	18,081,180	17,005,108
Kerugian Semasa Pelupusan Harta Tetap	0	0
	18,081,180	17,005,108
JUMLAH PERBELANJAAN	375,432,423	300,033,337
KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN	17	(9,056,928)
Campur/(Tolak):		45,408,843
Baki Tahun Lepas	180,793,936	191,746,763
Pelarasan Tahun Lepas	(13,360,088)	(54,361,670)
Seperti Yang Dinyatakan Semula	167,433,848	137,385,093
Tolak:		
Pindahan kepada Kumpulanwang Pinjaman Kenderaan	0	2,000,000
BAKI KUMPULANWANG	158,376,920	180,793,936

NOTA 9 : KUMPULANWANG PEMBANGUNAN - RM 570,360,824

	1996 RM	1995 RM
(A) Kumpulanwang Pembangunan Pusat	119,908,524	110,570
(B) Kumpulanwang Pembangunan Cawangan	450,452,300	375,084
KUMPULANWANG PEMBANGUNAN	570,360,824	485,654,626

(A) KUMPULANWANG PEMBANGUNAN PUSAT - RM 119,908,524

	1996 RM	1995 RM
PENDAPATAN		
Hasil Dari Kerajaan Persekutuan	115,404,000	60,000,000
Hasil Dari Sumber Lain	0	778,176
JUMLAH PENDAPATAN		
	115,404,000	60,778,176
Campur:		
Baki Tahun Lepas	110,570,239	58,120,055
Pelarasan Tahun Lepas	0	217,500
Seperti Yang Dinyatakan Semula	110,570,239	58,337,555
Tolak:		
Pindah Akaun Ke Kumpulanwang Pembangunan Cawangan	106,065,715	8,545,492
BAKI KUMPULANWANG	119,908,524	110,570,239

DIBANDINGKAN DENGAN:

Kerja-Kerja Dalam Pembinaan	114,761,367	107,833,161
Siberhutang	79,728	75,442
Pendahuluan Pembangunan	855	0
Cagaran Pembangunan		7,110
Hutang Kumpulanwang Pengurusan kepada Kumpulanwang Pembangunan	4,900,000	2,689,575
Wang Di Bank dan Di Tangan	166,574	1,621
	119,908,524	110,606,909

Tolak:

Piutang	0	0
Tanggungan Kumpulanwang Pembangunan Kepada Kumpulanwang Pengurusan		36,670
Tanggungan Kepada Cawangan Perlis	0	0

Baki Kumpulanwang Pembangunan	119,908,524	110,570,239
--------------------------------------	--------------------	--------------------

(B) KUMPULANWANG PEMBANGUNAN CAWANGAN - RM 450,452,300

	1996 RM	1995 RM
--	------------	------------

PENDAPATAN**Pendapatan Tidak Melibatkan
Aliran Tunai**

Keuntungan Semasa Pelupusan Harta Tetap

0

0

JUMLAH PENDAPATAN**0****0****PERBELANJAAN**

Perkhidmatan Dan Bekalan

8,537,042

3,353,796

8,537,042**3,353,796****Perbelanjaan Tidak Melibatkan
Aliran Tunai**Susutnilai
Kerugian Semasa Pelupusan21,122,785
012,012,263
0**21,122,785****12,012,263****JUMLAH PERBELANJAAN****29,659,827****15,366,059****KELEBIHAN/(KEKURANGAN)
PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN**

(29,659,827)

(15,366,059)

Campur:Baki Tahun Lepas
Pelarasian Tahun Lepas375,048,387
(1,001,976)444,814,363
(62,945,409)

Seperti Yang Dinyatakan Semula

374,046,411**381,868,954****Campur:**Pindah Akaun Dari Kumpulanwang
Pembangunan Pusat

106,065,716

8,545,492

BAKI KUMPULANWANG**450,452,300****375,048,387**

NOTA 10: KUMPULANWANG AMANAH - RM 34,276,946

	1996 RM	1995 RM
PENDAPATAN		
Hasil Dari Simpanan Bank	551,018	485,646
Hasil Dari Sumber Lain	22,425,553	17,203,768
JUMLAH PENDAPATAN	22,976,571	17,689,414
PERBELANJAAN		
Perkhidmatan Dan Bekalan	13,657,791	14,259,191
Perbelanjaan-Perbelanjaan Lain	43	1,432
	13,657,834	14,260,623
Perbelanjaan Tidak Melibatkan Aliran Tunai		
Susutnilai	204,915	199,142
	204,915	199,142
JUMLAH PERBELANJAAN	13,862,749	14,459,765
KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN	9,113,822	3,229,649
Campur/(Tolak):		
Baki Tahun Lepas	29,648,926	26,327,905
Pelarasan Tahun Lepas	(4,485,802)	91,372
Seperti Yang Dinyatakan Semula	25,163,124	26,419,277
BAKI KUMPULANWANG	34,276,946	29,648,926

NOTA 11: KUMPULANWANG PENYELIDIKAN - RM 6,602,527

	1996 RM	1995 RM
PENDAPATAN		
Hasil Dari Kerajaan Persekutuan	0	0
Hasil Dari Simpanan Bank	1,494	2,408
Hasil Dari Sumber Lain	1,827,379	344,000
JUMLAH PENDAPATAN	1,828,873	346,408
PERBELANJAAN		
Perkhidmatan Dan Bekalan	730,735	947,121
	730,735	947,121
Perbelanjaan Tidak Melibatkan Aliran Tunai		
Susutnilai	564,177	581,257
	564,177	581,257
JUMLAH PERBELANJAAN	1,294,912	1,528,378
KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN	533,961	(1,181,970)
Campur/(Tolak):		
Baki Tahun Lepas	6,068,053	7,878,018
Pelarasan Tahun Lepas	513	(627,995)
Seperti Yang Dinyatakan Semula	6,068,566	7,250,023
BAKI KUMPULANWANG	6,602,527	6,068,053

NOTA 12: KUMPULANWANG PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN - RM 100,219,223

	1996 RM	1995 RM
PENDAPATAN		
Hasil Dari Penganjur	22,521,702	37,632,044
Hasil Dari Pelajar	649,564	152,499
Hasil Dari Simpanan Bank	3,244,264	2,139,458
Hasil Dari Sumber Lain	172,035	114,144
	26,587,565	40,038,145
Pendapatan Tidak Melibatkan Aliran Tunai		
Keuntungan Semasa Pelupusan	25,454	0
JUMLAH PENDAPATAN	26,613,019	40,038,145
PERBELANJAAN		
Emolumen	6,704,570	5,991,327
Perkhidmatan Dan Bekalan	15,791,190	16,141,745
Pemberian Dan Kenaan Tetap	1,410,860	8,644,884
Perbelanjaan-Perbelanjaan Lain	210,390	119,264
	24,117,010	30,897,220
Perbelanjaan Tidak Melibatkan Aliran Tunai		
Susutnilai	2,537,483	2,777,515
Kerugian Semasa Pelupusan	0	1,320
	2,537,483	2,778,835
JUMLAH PERBELANJAAN	26,654,493	33,676,055
KELEBIHAN/(KEKURANGAN)		
PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN	(41,474)	6,362,090
Campur/(Tolak):		
Baki Tahun Lepas	98,818,923	107,780,514
Pelarasan Tahun Lepas	1,441,774	(15,323,681)
Seperti Yang Dinyatakan Semula	100,260,697	92,456,833
BAKI KUMPULANWANG	100,219,223	98,818,923

NOTA 13: KUMPULANWANG PINJAMAN KENDERAAN - RM 19,000,000

	1996 RM	1995 RM
Baki modal tahun lepas	19,000,000	17,000,000
Pindahan dari Kumpulanwang Pengurusan	0	2,000,000
	19,000,000	19,000,000

Tolak:

Pinjaman Kenderaan yang belum dibayar balik	10,692,659	17,784,041
Baki Kumpulanwang Kenderaan	8,307,341	1,215,959

NOTA 14: KUMPULANWANG PINJAMAN KOMPUTER - RM 5,750,000

	1996 RM	1995 RM
Baki modal tahun lepas	5,750,000	5,750,000
Pindahan dari Kumpulanwang Pengurusan	0	0
	5,750,000	5,750,000

Tolak:

Pinjaman Komputer yang belum dibayar balik	4,076,659	3,375,653
Baki Kumpulanwang Komputer	1,673,341	2,374,347

NOTA 15: KUMPULANWANG STOR PUSAT - RM 970

	1996 RM	1995 RM
PERBELANJAAN		
Perbelanjaan-Perbelanjaan Lain	20	10
JUMLAH PERBELANJAAN	20	10
Campur/(Tolak):		
Baki Tahun Lepas	990	0
Pelarasian Tahun Lepas	0	1,000
Seperti Yang Dinyatakan Semula	990	1,000
BAKI KUMPULANWANG	970	990

NOTA 16: PERKHIDMATAN DAN BEKALAN - RM 159,336,802

Daripada jumlah ini sebanyak RM 175,110 adalah merupakan peruntukan bayaran audit bagi tahun 1996.

NOTA 17 : KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN KUMPULANWANG PENGURUSAN - RM 9,056,928

Akaun Pendapatan dan Perbelanjaan bagi tahun berakhir 31/12/1996 menunjukkan kelebihan perbelanjaan atas pendapatan sebanyak RM 9,056,928. Jumlah ini tidak boleh diambilkira sebagai kekurangan peruntukan. Untuk tujuan mengetahui kedudukan baki peruntukan belanja pengurusan bagi tahun 1996, pengiraannya adalah seperti berikut:-

	1996 RM	1995 RM
Jumlah Pendapatan	366,175,086	345,362,717
Tolak:		
Perbelanjaan:		
1. Emolumen	209,674,069	167,151,963
2. Perkhidmatan dan Bekalan	120,620,510	93,913,193
3. Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	25,960,952	21,126,965
4. Perbelanjaan-Perbelanjaan Lain	1,095,712	825,108
5. Pembelian Harta Modal ('Capital Expenditure')	29,317,543	13,512,431
Jumlah Perbelanjaan	386,668,786	296,529,660
Baki Peruntukan 1996 (Sebenar)	(20,493,700)	48,833,057

