

L0049

LAPORAN TAHUNAN 1987



اِنْسْتِيتُوْتِ تِكْنُوْلُوْكِي مَارَا
INSTITUT TEKNOLOGI MARA

LAPORAN TAHUNAN 1987



INSTITUT TEKNOLOGI MARA

Yang Berhormat Encik Anwar bin Ibrahim
Menteri Pendidikan Malaysia
Kuala Lumpur

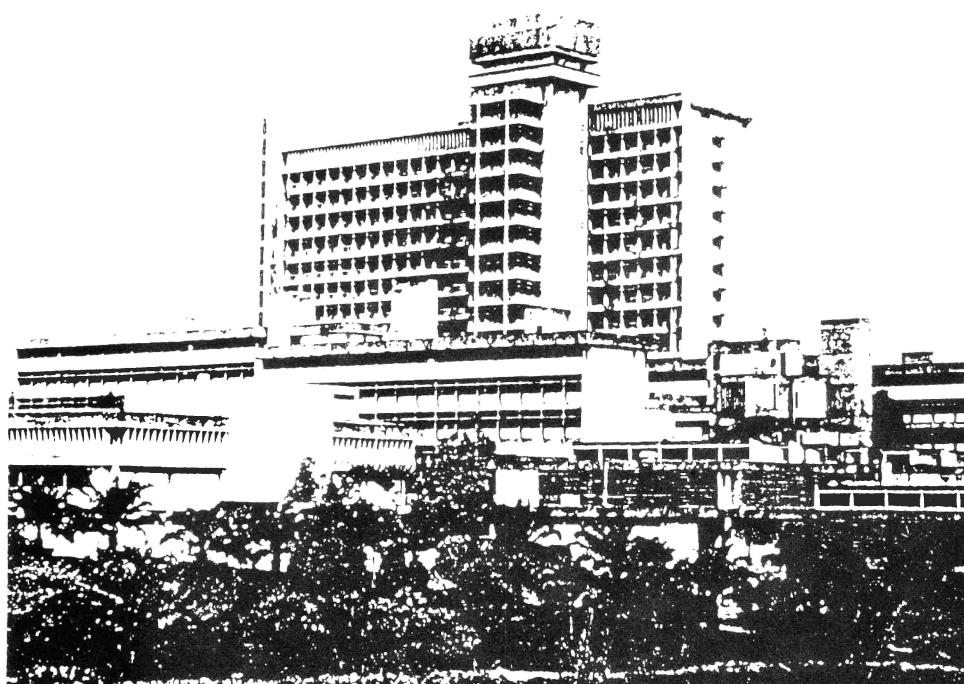
Majlis Institut Teknologi MARA dengan
hormatnya menyampaikan Laporan Tahunan
bagi tahun 1987 mengikut kehendak bahagian
VI. Seksyen 30 (1). Akta Institut Teknologi
MARA 1976 (Akta 173) Undang-Undang
Malaysia



TAN SRI DATO' SALLEHUDDIN BIN MOHAMED
Pengerusi

PENUBUHAN

Institut Teknologi MARA atau Dewan Latihan RIDA ketika itu telah ditubuhkan dalam tahun 1956. Dewan Latihan RIDA ini telah memulakan kursusnya pada bulan November 1956. Ekoran daripada Kongres Ekonomi Bumiputera yang diadakan pada tahun 1965, nama Dewan Latihan RIDA telah ditukarkan kepada Maktab MARA. Dengan perkembangan dari segi jumlah bilangan pelajar dan kursus yang ditawarkan maka untuk menampung keperluan ini Maktab MARA perlu diperluaskan. Untuk tujuan ini kerajaan telah meluluskan sebidang tanah seluas 300 ekar di Shah Alam dan perletakan batu asas telah diadakan pada 14hb. Oktober, 1967. Dengan perletakan batu asas ini nama Maktab MARA telah ditukar kepada Institut Teknologi MARA sehingga ke tarikh ini. Untuk memperkemaskan lagi pentadbiran Bahagian Latihan MARA pihak MARA telah mengusahakan supaya Institut Teknologi MARA ditadbirkan oleh Mailis Pentadbirnya sendiri. Oleh yang demikian pada akhir tahun 1970 Institut Teknologi MARA telah diberi otonomi penuh dan tidak lagi diletakkan di bawah Bahagian Latihan MARA. Perkembangan ITM selepas tarikh ini merupakan sejarah yang pesat dan cemerlang dalam kemajuan pendidikan tinggi di tanah air. Apabila Akta Institut Teknologi MARA telah diluluskan oleh Parlimen pada bulan Jun 1976, ITM telah diletakkan terus di bawah Kementerian Pendidikan.



FALSAFAH

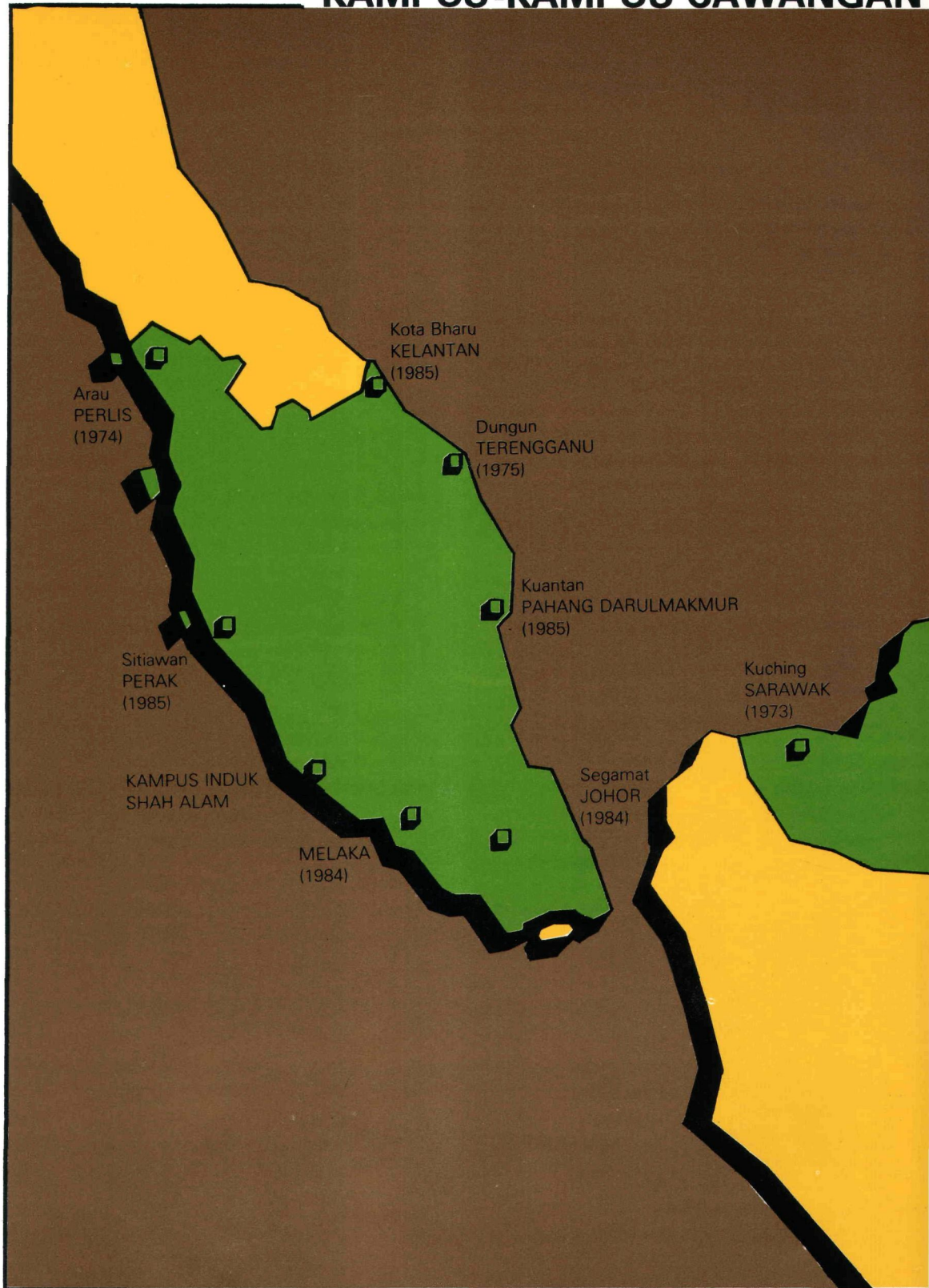
Konsep penubuhan ITM telah diasaskan kepada empat keyakinan atau hakikat yang secara langsung merangkumi falsafah pendidikan di Institut ini. Kesimpulan falsafah ini ialah:

1. Bahawa setiap manusia mempunyai keupayaan semula jadi untuk belajar.
2. Bahawa pendidikan mempunyai hubungan yang rapat dengan kehendak dan keperluan masyarakat.
3. Bahawa pendidikan boleh memainkan peranan penting dalam mengubah status sosioekonomi masyarakat.
4. Bahawa sesuatu kejayaan hanya dapat dicapai ke tahap yang paling tinggi melalui pendidikan.

MATLAMAT

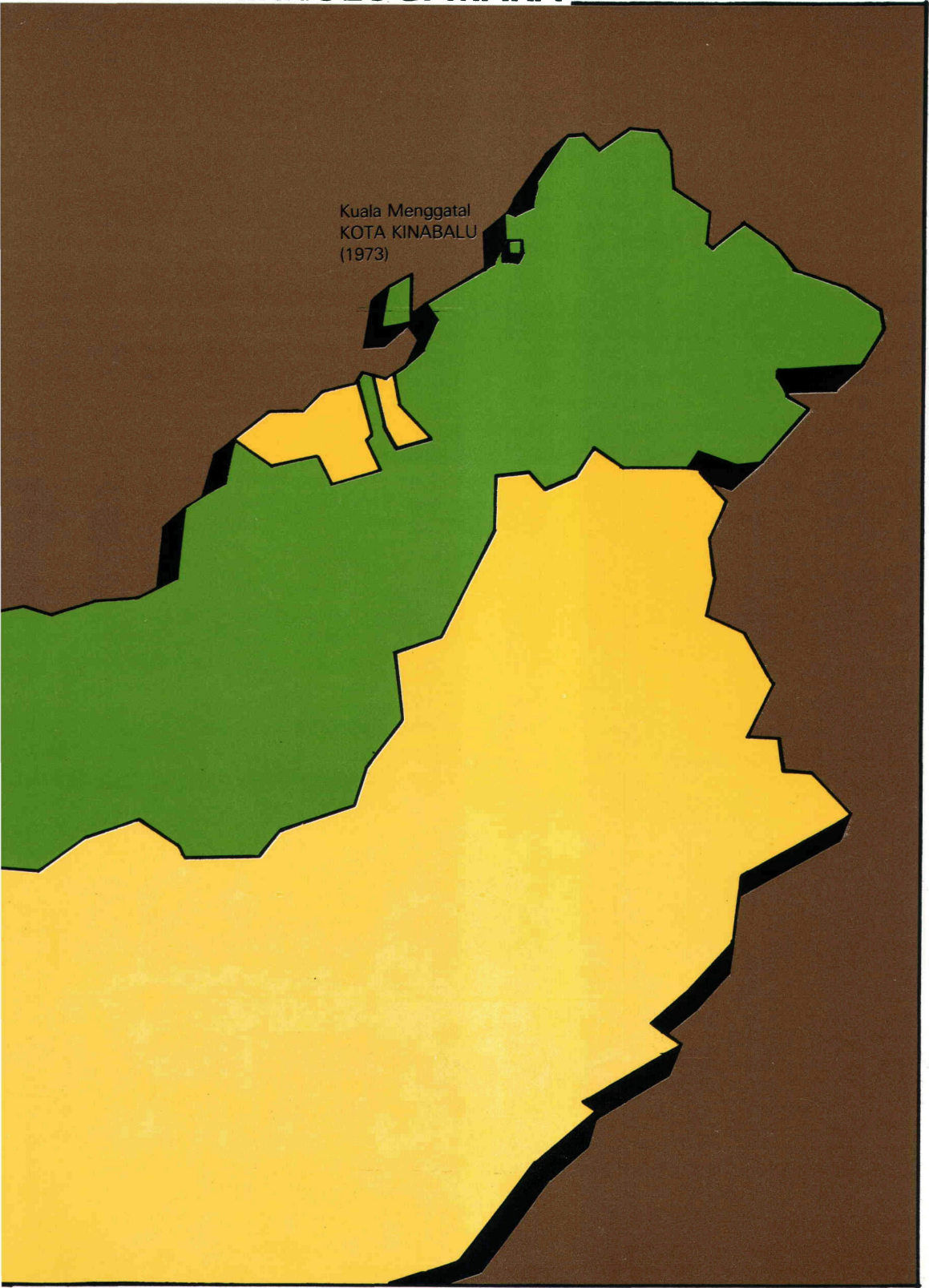
1. Mengadakan program pendidikan yang disesuaikan dengan keperluan tenaga manusia, terutama dalam bidang teknologi, perniagaan, pengurusan dan pentadbiran.
2. Menyediakan peluang pendidikan kepada belia-belia Bumiputera, terutama bagi mereka yang datang dari kawasan-kawasan luar bandar. Supaya mereka dapat mengambil bahagian yang penting dan memainkan peranan yang berkesan dalam sektor-sektor perdagangan dan perindustrian.
3. Mempastikan agar lulusan ITM mendapat pekerjaan dan memegang jawatan di dalam pelbagai bidang ekonomi negara agar mereka diberi pengiktirafan yang sewajarnya terutama dari segi ganjaran yang sejajar dengan kelulusan dan corak latihan yang telah diterima.
4. Menanam dan melahirkan sikap yang lebih positif di dalam perwatakan belia-belia Bumiputera agar mereka lebih bersedia dalam menghadapi persaingan dunia pekerjaan yang kian mencabar.
5. Menilai dan mengkaji program-program pendidikan ITM supaya kaedah pembelajaran di ITM dan kurikulumnya tetap utuh dan sesuai mengikut keperluan dan kehendak-kehendak semasa.
6. Menyediakan sumber tenaga manusia dan material bagi memenuhi keperluan-keperluan sektor-sektor awam, swasta dan masyarakat keseluruhannya.
7. Meningkatkan mutu pembelajaran ke arah mencapai teknologi tinggi bagi memenuhi keperluan negara.
8. Melaksanakan projek penyelidikan melalui khidmat perunding dan kajian bersama dengan sektor perdagangan dan perindustrian di dalam dan di luar negeri.

KAMPUS-KAMPUS CAWANGAN



INSTITUT TEKNOLOGI MARA

Kuala Menggatal
KOTA KINABALU
(1973)



AHLI-AHLI MAJLIS



DUDUK (KIRI KE KANAN)

Y. Bhg. Dato' Hj. Abdul Latiff bin Sahan, Tuan Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad.
Y. Bhg. Tan Sri Dato' Sallehuddin bin Mohamed, Y. Bhg. Datuk Wira
Abdul Rahman bin Hj. Arshad, Dr. Hj. Mohd. Mansor bin Hj. Salleh

BERDIRI (KIRI KE KANAN)

Encik Bahadon Ismail, Y. Bhg. Dato' Talha bin Hj. Mohd. Hashim.
Encik Mohd. Ibrahim bin Mohd. Zain, Y. Bhg. Dato' Abdul Aziz bin Mohamad,
Tuan Haji Mohd. Ridzuan bin Abdul Halim, Tuan Haji Hisham bin Alwee.
Tuan Haji Khalid bin Ismail

TIADA DALAM GAMBAR

Y. Bhg. Dato' Hj. Melan bin Abdullah, Y. Bhg. Datuk Haji Safri Awang Zaidell

AHLI-AHLI MAJLIS ITM

PENGERUSI

Yang Berbahagia Tan Sri Dato'
Sallehuddin bin Mohamed
PMN, PSM, SIMP, DIMP, JMN, KMN
Ketua Setiausaha Negara.

TIMBALAN PENERUSI

Tuan Haji Zahani bin Tan Sri Ahmad, AMN
Timbalan Pengerusi Bersama
BEP Akitek Sendirian Berhad.

AHLI-AHLI

Pengarah ITM
Yang Berbahagia
Dr. Hj. Mohd. Mansor bin Hj. Salleh.

Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Malaysia

Wakil: Encik Mohd Zain bin Ahmad,
PSK, KMN
(sehingga April, 1987)
Encik Wan Jaafar bin Wan Abdullah,
JSM, KMN, PPT
(mulai 17hb. Ogos, 1987 sehingga
31hb. Disember, 1987)

Wakil Ganti: Tuan Haji Saedon bin Daud

Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan
Yang Berbahagia

Dato' Hj. Abdul Latiff bin Sahan,
DSNS, JSM, KMN
(Mulai 16hb. September, 1987)
Wakil: Encik Mahmud bin Taib, JMN, PSK

Ketua Pengarah Pendidikan
Yang Berbahagia

Datuk Wira Abd. Rahman bin Haji Arshad
DCSM, DKSJ, DSAP, JMN, JSM, BSK
Wakil: Cik Asiah bt. Abu Samah

Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam

Wakil: Tuan Haji Hisham bin Alwee.
AMN, KMN

Peguamcara Negara

Yang Berbahagia
Dato' Lamin bin Hj. Mohd. Yunus,
KMN, SAP, DIMP
Wakil: Encik Muhammad Kamil bin Awang

Ketua Pengarah MARA

Tuan Haji Mohd. Ridzuan bin Abdul Halim
Wakil: Encik Abdul Karim bin Harun

Yang Berbahagia
Dato' Talha bin Haji Mohd. Hashim
DPCM, DSDK, KMN, BCK
Ketua Pengarah Kerja Raya

Yang Berbahagia
Datuk Hj. Safri Awang Zaidell
PNBS, PPC, KMN
Timbalan Setiausaha Kerajaan Sarawak

Yang Berbahagia
Dato' Haji Melan bin Abdullah,
DPMJ, JMN, SMS
Executive Chairman
EXCAV-N-TEAM Sdn. Bhd.

Encik Mohd. Ibrahim bin Mohd. Zain
Group Chief Executive
Setron Malaysia Bhd.

SETIAUSAHA

Pendaftar
Encik Bahadon Ismail

**AHLI-AHLI
JAWATANKUASA
HAL EHWAL AKADEMIK**

PENGERUSI

Ketua Pengarah Pendidikan
Yang Berbahagia
Datuk Wira Abdul Rahman bin Hj. Arshad
DCSM, DKSJ, DSAP, JMN, JSM, BSK

AHLI-AHLI

Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam
Wakil: Tuan Haii Hisham bin Alwee
AMN, KMN

Pengarah ITM
Yang Berbahagia
Dr. Hj. Mohd. Mansor bin Hj. Salleh

Tuan Hj. Zahani bin Tan Sri Ahmad, AMN

Encik Mohd. Ibrahim bin Mohd. Zain.

SETIAUSAHA

Dekan Hal Ehwal Akademik
Encik Mohd. Ali bin Hassan

**AHLI-AHLI
JAWATANKUASA
HAL EHWAL
KAKITANGAN**

PENGERUSI

Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan
Wakil: Encik Mahmud bin Taib,
JMN, PSK

AHLI-AHLI

Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam
Wakil: Tuan Haii Hisham bin Alwee.
AMN, KMN

Pengarah ITM
Yang Berbahagia
Dr. Hj. Mohd. Mansor bin Hj. Salleh

Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Wakil: Encik Mohd Zain bin Ahmad
PSK, KMN
(sehingga April, 1987)
Encik Wan Jaafar bin Wan Abdullah.
JSM, KMN, PPT
(mulai 12hb. September, 1987)
Wakil Ganti: Encik Ahmad Khairi bin
Mohd. Darus

Ketua Pengarah MARA
Tuan Hj. Mohd. Ridzuan bin Abdul Halim
Wakil: Encik Abdul Karim bin Harun

SETIAUSAHA

Pendaftar
Encik Bahadon Ismail

**AHLI-AHLI
JAWATANKUASA
KEWANGAN DAN
PEMBANGUNAN**

PENGERUSI

Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Wakil: Encik Mohd. Zain bin Ahmad.
PSK. KMN
(sehingga April, 1987)
Tuan Hj. Zahani bin Tan Sri Ahmad.
AMN
(mulai 12hb. September. 1987)

AHLI-AHLI

Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Wakil: Encik Wan Jaafar bin Wan Abdullah.
JSM. KMN. PPT
(mulai 12hb. September. 1987
sehingga 31hb. Disember 1987)
Wakil Ganti: Tuan Hj. Saedon bin Daud
Encik Ahmad Khairi bin
Mohd. Darus

Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan
Wakil: Encik Mahmud bin Taib. JMN. PSK
Wakil Ganti: Encik Gurbachan Singh Sidhu

Ketua Pengarah Perkhidmatan Awam
Wakil: Tuan Hj. Hisham bin Alwee.
AMN. KMN

Pengarah ITM
Yang Berbahagia
Dr. Hj. Mohd. Mansor bin Hj. Salleh

Yang Berbahagia
Dato' Talha bin Hj. Mohd. Hashim
DPCM DSDK KMN AMN BCK
(sehingga 12hb. September. 1987)

SETIAUSAHA

Bendahari
Tuan Hj. Abdul Sofi bin Mohd. Noor.

**AHLI-AHLI
JAWATANKUASA
MENGENDALIKAN
PUSAT PENYELIDIKAN,
PERANCANGAN DAN
PERUNDINGAN**

PENGERUSI

Tuan Hj. Zahani bin Tan Sri Ahmad. AMN
(sehingga 12hb. September, 1987)

Yang Berbahagia
Dato' Talha bin Hj. Mohd. Hashim
DPCM. DSDK, KMN, AMN, BCK
(mulai 12hb. September. 1987)

AHLI-AHLI

Pengerusi Jawatankuasa Kewangan dan
Pembangunan
Encik Mohd. Zain bin Ahmad. PSK. KMN
(sehingga April. 1987)

Tuan Hj. Zahani bin Tan Sri Ahmad. AMN
(mulai 12hb. September, 1987)

Pengerusi Jawatankuasa Hal Ehwal
Akademik
Yang Berbahagia
Datuk Wira Abdul Rahman bin Hj. Arshad
DCSM. DKSJ. DSAP. JMN, JSM, BSK

Pengerusi Jawatankuasa Hal Ehwal
Kakitangan
Encik Mahmud bin Taib
JMN. PSK.

Pengarah ITM
Yang Berbahagia
Dr. Hj. Mohd. Mansor bin Hj. Salleh

SETIAUSAHA

Dr. Mohd. Thalha bin Ali Thamby
Ketua Pusat Penyelidikan. Perancangan dan
Perundingan
(sehingga 31hb. Ogos. 1987)

Ketua Unit Perancangan dan Penilaian
Tuan Haii Mohd. Zain bin Omar
(mulai 1hb. September. 1987)

Ketua Pusat Penyelidikan dan Perundingan
Prof. Dr. Wan Md. Ghazali bin Wan Abdullah
(mulai 1hb. September. 1987)

KETUA-KETUA BAHAGIAN

PENGARAH

Dr. Hj. Mansor b. Hj. Salleh
B.Sc. (Cardiff), M.Sc. (Birmingham),
Ph.D. (Manchester)

TIMBALAN PENGARAH (AKADEMIK & HAL EHWAL PELAJAR)

Dr. Mohd. Ahmad b. Hj. Hashim
Teacher's Cert. (MTC), Specialist
Teacher's Cert. (MPIK), Dip. Indus.
Design (Ealing), M.A. Art
Ed. (Illinois), Ph.D. Art. Ed. (Illinois)

TIMBALAN PENGARAH (PENGURUSAN)

Tuan Syed Abdul Kader bin Shaikh
Al-Junid (Mulai 1hb. Ogos, 1987)
Dip. Kejuruteraan Elek. (Maktab Teknik).
B.Sc. (Elect. Eng.) (Strathclyde), M.Sc.
(Systems Eng.) (Surrey)

PENDAFTAR

Encik Bahadon bin Ismail
ACSA(UK), BBA(Ohio), MA (Econs) (Ohio)

BENDAHARI

Tuan Hj. Abdul Sofi b. Mohd. Nor
AASA(Aust), MACPA, MIA, MCPA (Aust)

DEKAN HAL EHWAL AKADEMIK

Encik Mohd. Ali bin Hassan
B.Sc. Hons (Tech. Maths) (Aston),
M.Sc. (Ind. Maths. & Stats.) (Aston),
M.A. (Actuarial Maths) (Michigan)

PMK. DEKAN HAL EHWAL PELAJAR

Encik Alias b. Ramli
ICSA(UK), BBA (Ohio), MBA (Ohio)

KETUA PUSTAKAWAN

Datin Rugayah bt. Abdul Rashid
ALA(UK), FLA(UK), MLS (Hawaii)

KETUA PEGAWAI PERMBANGUNAN DAN PENYELENGGARAAN

Encik Tamzil b. Munir
Dip. Quantity Surveying (Queensland
Inst. of Tech.) (Aust), AAIQS (Aust).
Cert. in Mgmt. for Tech. & Vocational Ed.
(Huddersfield Polytechnic)

KETUA-KETUA KAJIAN/PUSAT

KAJIAN PERAKAUNAN

Encik Ibrahim Kamal Abd. Rahman
Dip. Accy (ITM), BBA(Accy.)
(Washington), MBA Finance
(Western Illinois)

KAJIAN SENILUKIS DAN SENIREKA

Encik Zahari Zain @ Dato' Sulaiman
Dip. Art & Design (Northern Ireland Poly,
Belfast), MA Indus. Design & Fine Metal
(City of Birmingham Poly.)

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

Encik Mohd. Darbi Hashim
Bar-at-Law (Lincoln's Inn), MA Business
Law (City of London Polytechnic).
LL.B. (Univ. of London)

KAJIAN SENIBINA, PERANCANGAN DAN UKUR

Encik Shamsul Bahar Hj. Abu Bakar
Post Grad. (Dip. in Town & Regional
Planning) (Auckland) BA (Victoria)

KAJIAN SAINS GUNAAN

Tuan Hj. Abdul Razak Baba
DPIM (ITM), M.Sc. Agric. (Bogor)

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

Encik Abdullah Ghazali
DBS (ITM), BBA (Ohio), MBA (Ohio)

**KAJIAN SAINS MATEMATIK
DAN KOMPUTER**

Encik Wan Yusof Wan Abdullah
MBS (Quantitative Method), M.Sc. Stats
(Western Michigan)

KAJIAN KEJURUTERAAN

Encik Abdullah Suhaimi Mohamed
Adv. Dip. Mech. Eng. (ITM, B.Sc. (Hons)
(UMIST), Dip. Tech. Sc (UMIST)

**KAJIAN PENGURUSAN HOTEL DAN
PENYEDIAAN MAKANAN**

Encik Muhamad Muda
Dip. in Hotel & Catering (ITM), Dip. Tourism
Studies (Bournemouth College of
Technology), LHCIMA (UK), FMHCIMA
(Dorset Inst. of Higher Ed.), M.Sc.
(HRTA) (Massachusetts)

**KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN
DAN MAKLUMAT**

Dr. Katni Kamsono Kibat
BA (History & Pol. Sc.)
(Wilmington College), M.Sc.
(Librarianship) (Western Michigan),
Ph.D. (Lib. Info. Sc.) (Pittsburgh)

KAJIAN SEBARAN AM

Encik Mohd. Hamdan Hj. Adnan
Dip. Mass Comm (ITM), M. Comm
(Washington), M.Sc. (PR) (Boston) D

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

Tuan Hj. Abdul Aziz Hassan
Cert. in Steno (RIDA), B.Sc. Bus. Ed.
(Indiana), M.Sc. Bus. Ed. (Indiana)

KAJIAN LUAR KAMPUS

Encik Mohd. Kamal Abdul Rahman
DBS(ITM), BBA (Ohio), MBA (Ohio)

**PUSAT SUMBER PENGAJARAN
DAN PEMBELAJARAN**

Dr. Mohamed Thalha Hj. Alithamby
Teacher's Cert. (MTC, Kirkby, UK),
B.A. Hons. (Geog.) UM, B.Ed. (UM)
M.A. (Town & Country Planning)(Sydney),
Ph.D. (Urban & Regional Planning)
(Wisconsin)

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

Ustaz Yaacob bin Yusoff
Dip. Pendidikan (UKM), B.A. Hons.
Pengajian Islam (UKM), M.A. Theology,
(Birmingham)

**PUSAT PEMBANGUNAN USAHAWAN
MALAYSIA (MEDEC)**

Encik Nawawi Hj. Md. Jan
B.A. Chemistry (Indiana), M.A. (Ind. Mgmt.
& Tech.) (Central Michigan)

PUSAT BAHASA

Tuan Hj. Rafa'i Hj. Harun
Sijil Perguruan (MPIK), Sijil Perguruan
(Inst. Bahasa), B.A. (UM), M.Ed. (UM)

PENGETUA-PENGETUA KAMPUS CAWANGAN

ITM CAWANGAN SABAH

Encik Shafie Mehad
I.S.(UK), MBA (Quantitative
Method) (Leuven)

ITM CAWANGAN SARAWAK

Dr. Hj. Sulaiman Shamsuri
B.A. (UM), M.Sc.Ed. (Indiana) Ph.D. Ed.
(Indiana)

ITM CAWANGAN PERLIS

Encik Zulkifli Haji Abidin
DPA (ITM), B.Sc. Pol. Sc. (Indiana),
M.A. (Wisconsin)

ITM CAWANGAN TERENGGANU

Tuan Hi. Mansor Hj. Ali
Dip. Export Promotion (W. Germany).
B.A. (USA). MBA (Marketing) (Puerto Rico)

ITM CAWANGAN JOHOR

Tuan Hj. Munshi Abdul Hamid
Dip. in Bldg. Econ. (ITM), B.Sc. Bldg.
Tech. & Mgmt. (Brighton), M.Sc.
(Industrial Sc.) (Colorado)

ITM CAWANGAN MELAKA

Encik Arshad Hashim
DPIM (ITM), Sarjana Pertanian (Indonesia),
M.Sc. (Agric. Dev.) (Belgium)

ITM CAWANGAN PAHANG

Dr. Abdul Aziz Hj. Awang
DVM (Pakistan), M.Sc. (California)

ITM CAWANGAN PERAK

Tuan Syed Ziad b. Syed Nordin Wafa
B of Arch. (Queensland)
B.Sc. Arch. (Sydney)

ITM CAWANGAN KELANTAN

Encik Mohd. Said Abu
Dip. Art & Design (Stockport),
MFA (Kansas)

KANDUNGAN

Perkara

Muka Surat

PENUBUHAN

FALSAFAH

MATLAMAT

PETA KAMPUS-KAMPUS CAWANGAN ITM

GAMBAR AHLI-AHLI MAJLIS

AHLI-AHLI JAWATANKUASA HAL EHWAL AKADEMIK

AHLI-AHLI JAWATANKUASA HAL EHWAL KAKITANGAN

AHLI-AHLI JAWATANKUASA KEWANGAN DAN PEMBANGUNAN

AHLI-AHLI JAWATANKUASA MENGENDALIKAN PUSAT PERANCANGAN
DAN PERUNDINGAN

KETUA-KETUA BAHAGIAN

KETUA-KETUA KAJIAN/PUSAT

PENGETUA-PENGETUA KAMPUS CAWANGAN

LAPORAN PENGARAH

Pendahuluan	1
Majlis ITM	1
Pencapaian Kajian/Pusat	1 - 2
Kakitangan	2 - 4
Pelajar	4 - 10
Aktiviti Kakitangan	11 - 16
Aktiviti Pelajar	17
Perpustakaan	17
Kewangan	17
Seminar	17
Pelawat	18 - 19

LAPORAN KETUA KAJIAN/PUSAT DAN PENGETUA CAWANGAN

Kajian Perakaunan	23 - 26
Kajian Senilukis dan Senireka	26 - 31
Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang	31 - 33
Kajian Senibina, Perancangan dan Ukur	34 - 37
Kajian Sains Gunaan	37 - 39
Kajian Perniagaan dan Pengurusan	39 - 42
Kajian Sains Matematik dan Komputer	42 - 45
Kajian Kejuruteraan	45 - 50
Kajian Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	50 - 53
Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat	53 - 54
Kajian Sebaran Am	54 - 59
Kajian Sains Kesetiausahaan	60
Kajian Luar Kampus	60 - 62
Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran	63 - 66
Pusat Pendidikan Islam	66 - 69
Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia (MEDEC)	70 - 71
Pusat Bahasa	71 - 74
ITM Cawangan Sabah	74 - 75
ITM Cawangan Sarawak	75 - 77
ITM Cawangan Perlis	77 - 79

ITM Cawangan Terengganu	79 - 82
ITM Cawangan Johor	82 - 83
ITM Cawangan Melaka	83 - 86
ITM Cawangan Pahang	86 - 88
ITM Cawangan Perak	88 - 90
ITM Cawangan Kelantan	90 - 92

KUNCI KIRA-KIRA	95 - 108
-----------------	----------

JADUAL

Jadual 1: Kedudukan Kakitangan ITM Seperti Pada 31hb. Disember, 1987	2
Jadual 2: Kedudukan Kakitangan Akademik ITM Mengikut Jawatan, Kajian, Bahagian dan Cawangan	3
Jadual 3: Jumlah Pengambilan Pelajar 1987	4
Jadual 4: Pengambilan Pelajar ITM Pada Semester Januari 1987 Mengikut Kajian dan Kampus	5
Jadual 5: Pengambilan Pelajar ITM Pada Semester Julai 1987 Mengikut Kajian dan Kampus	6
Jadual 6: Enrolmen Pelajar ITM Pada Semester Januari-Jun 1987	7
Jadual 7: Enrolmen Pelajar ITM Pada Semester Julai-Disember, 1987	8
Jadual 8: Enrolmen Pelajar ITM Mengikut Kajian dan Tahun Pengajian (Shah Alam dan Cawangan) (September 1987)	9
Jadual 9: Bilangan Lulusan ITM Mengikut Kajian	10
Jadual 10: Taburan Pemegang Biasiswa Kakitangan Dan Tenaga Pengajar Muda ITM Dalam Pengajian Bagi Tahun 1987- Sehingga 15hb. Disember, 1987	11

LAPORAN PENGARAH

Dr. Haji Mohd. Mansor bin Haji Salleh

PENDAHULUAN

Pada akhir tahun 1987, terdapat perubahan dalam struktur organisasi Institut. Kalau dahulunya Pengarah sebagai Ketua Eksekutif dibantu oleh seorang Timbalan Pengarah, kini bermula dari 1hb. September, 1987 terdapat dua Timbalan Pengarah di ITM, iaitu Dr. Haji Mohd. Ahmad bin Haji Hashim yang bertanggungjawab terhadap akademik dan hal ehwal pelajar dan Tuan Syed Kader bin Shaikh Al-Junid, yang bertanggungjawab terhadap hal ehwal pengurusan. Perubahan ini dilakukan berikutan dengan persetujuan di-Raja ke atas Pindaan Akta 173 di bawah Seksyen 20 Akta tersebut yang membenarkan Institut melantik lebih dari seorang Timbalan Pengarah.

Pada tahun ini genaplah usia ITM 31 tahun. Jumlah pelajar bagi keseluruhan sistem ITM iaitu di kampus induk dan sembilan kampus cawangan pada tahun ini ialah 22,935 orang manakala kakitangan akademik dan pentadbiran pula ialah 5,047 orang. Jumlah tersebut bertambah sebanyak 4% bagi pelajar dan 5% bagi kakitangan berbanding dengan tahun 1986. Selaras dengan matlamat Institut untuk mencapai kecemerlangan akademik pelajar-pelajar berbagai-bagai aktiviti telah dilaksanakan sepanjang tahun 1987.

MAJLIS ITM

Majlis ITM dianggotai oleh 13 orang ahli dan telah mengadakan mesyuarat sebanyak 10 kali dalam tahun 1987. Di samping itu, ahli-ahli Majlis telah mengadakan lawatan ke-7 buah kajian untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan dengan lebih dekat lagi. Kita mengalu-alukan perlantikan seorang ahli Majlis yang baru iaitu Encik Wan Jaafar bin Wan Abdullah yang menggantikan Encik Mohd. Zain bin Ahmad sebagai wakil Ketua Setiausaha Perbendaharaan Malaysia.

PENCAPAIAN KAJIAN/PUSAT

ITM menawarkan sejumlah 91 kursus sama ada di peringkat Diploma Lepas Ijazah, Ijazah, Diploma Lanjutan, Kursus Luaran, Diploma dan Sijil. Kursus-kursus tersebut adalah dikendalikan oleh 12 buah kajian, 4 buah Pusat dan 9 buah kampus cawangan.

Pada tahun ini, kursus Advanced Diploma in Business Studies (Insurance) telah diberi pengiktirafan setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) oleh Jabatan Perkhidmatan Awam. Untuk menyelaraskan dengan keperluan negara, pengambilan pelajar-pelajar baru Diploma in Credit Management dan Chartered Institute of Insurance telah diberhentikan. Sebaliknya kursus baru yang setaraf dengan Chartered Institute of Insurance iaitu Malaysian Institute of Insurance telah diperkenalkan.

Mulai tahun ini juga, pengambilan pelajar-pelajar untuk kursus Diploma Stenografi hanya dibuat untuk kampus-kampus cawangan manakala ITM Jalan Othman hanya mengambil pelajar-pelajar Diploma Setiausaha Eksekutif. Semua pelajar tahun 1 Kajian Senibina, Perancangan dan Ukur kecuai kursus Seni Rupabumi ditempatkan di kampus ITM Cawangan Perak. Pengambilan pelajar-pelajar Diploma Kimia Perindustrian dijalankan buat pertama kalinya dua kali setahun pada tahun ini. Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang pula telah mencatat sejarah dengan perasmian Mahkamah Moot Kajian oleh Hakim Besar Malaya.

Peluang untuk mendapatkan pendidikan lanjutan terus diperluaskan di mana satu kursus iaitu Diploma Sebaran Am secara separuh masa telah dimulakan di Kajian Luar Kampus. Untuk mengurangkan masalah pengangguran siswazah, Program Keusahawanan Siswazah telah diperkenalkan oleh Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia (MEDEC).

Untuk menentukan kejayaan kursus-kursus yang bertaraf profesional dan separa profesional kajian/pusat sering mendapat khidmat pakar dari dalam dan luar negeri selaku Pemeriksa Luar di dalam bidang-bidang yang tertentu. Di samping itu, kajian-kajian juga mendapat khidmat orang perseorangan dari sektor awam dan swasta yang menjadi Panel Penasihat Akademik. Panel ini membantu kajian dalam memastikan kurikulum kursus-kursus yang dijalankan sentiasa selaras dan terkini dengan perkembangan dan kemajuan semasa.

Institut terus menyumbangkan khidmat dan kepakaran dalam bidang-bidang tertentu seperti Senilukis dan Senireka, Alambina, Pengurusan, Komputer, Kejuruteraan dan sebagainya kepada Jabatan Kerajaan dan institusi luar.

Hasil dari usaha kajian yang bersungguh-sungguh. The Association of International Accountants (AIA) telah memberikan pengecualian kepada pemegang-pemegang Diploma Perakaunan dan Diploma Lanjutan Perakaunan dari mengambil beberapa kertas di dalam peperiksaan profesional mereka.

KAKITANGAN

Pada 31hb. Disember, 1987 jumlah besar kakitangan Institut Teknologi MARA ialah seramai 5047 orang. Daripada jumlah ini 1704 adalah kakitangan akademik sementara 3343 adalah kakitangan pentadbiran. Walaupun jumlah kakitangan telah meningkat daripada 4804 orang pada tahun 1986 kepada 5047 orang pada tahun 1987, tetapi jumlah ini masih berkurangan berbanding dengan jumlah perjawatan yang diluluskan sebanyak 5773 jawatan.

Jadual 1
KEDUDUKAN KAKITANGAN ITM SEPERTI
PADA 31HB. DISEMBER, 1987

Kumpulan	Peruntukan	Yang Dipenuhi	(%)	Kekosongan	(%)
Akademik					
A	1994	1664	(83.45%)	330	(16.55%)
B	57	40	(70.18%)	17	(29.82%)
Jumlah	2051	1704	(83.08%)	347	(16.92%)
Pentadbiran					
A	309	265	(85.76%)	44	(14.24%)
B	408	385	(94.36%)	23	(5.64%)
C	1007	940	(93.35%)	67	(6.65%)
D	1998	1753	(87.74%)	245	(12.26%)
Jumlah	3722	3343	(89.82%)	379	(10.18%)
Jumlah Besar	5773	5047	(87.42%)	726	(12.58%)

Jadual 1 menunjukkan masih terdapat 16.92% kekosongan bagi jawatan akademik dan 10.18% bagi jawatan pentadbiran. Kekosongan jawatan akademik khususnya kumpulan A berlaku kerana kesukaran yang dialami oleh Institut untuk mendapatkan tenaga pengajar tempatan yang berkelayakan terutama dalam bidang Bahasa Inggeris dan jawatan yang tidak diisikan kerana menunggu kembalinya pensyarah-pensyarah muda di bawah Rancangan Latihan Pengajar Muda.

Sepanjang tahun 1987, Institut telah mengambil seramai 408 kakitangan yang terdiri daripada 235 kakitangan akademik dan 173 orang kakitangan pentadbiran iaitu 21 kumpulan A, 42 kumpulan B, 26 kumpulan C dan 84 kumpulan D. Jumlah kakitangan pentadbiran terutamanya kakitangan kumpulan D telah tidak diisi dengan sepenuhnya kerana langkah Institut mengswastakan semua dewan makan (kecuali Dewan Makan Cempaka dan Dewan Makan Kenanga.) Kedudukan kakitangan akademik ITM mengikut jawatan, kajian, bahagian dan cawangan adalah seperti di Jadual 2.

Jadual 2
KEDUDUKAN KAKITANGAN AKADEMIK ITM MENGIKUT
JAWATAN, KAJIAN, BAHAGIAN DAN CAWANGAN
(DATA SEHINGGA 31HB. DISEMBER, 1987)

Kajian/Bahagian/Cawangan/Jawatan	1	2	3	4	5	6	7
Perakaunan	-	15	13	29	8	-	65
Pentadbiran & Undang-Undang	-	14	17	20	6	-	57
Sains Gunaan	3	21	31	36	-	-	91
Senibina Perancangan & Ukur	2	13	24	74	1	-	114
Pemiagaan & Pengurusan	1	20	28	46	-	-	95
Sains Matematik & Komputer	2	11	27	48	1	-	89
Kejuruteraan	2	25	61	89	6	1	184
Senilukis & Senireka	2	20	16	15	4	5	62
Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan	-	3	10	9	1	-	23
Sains Perpustakaan & Maklumat	-	4	4	6	-	-	14
Sebaran Am	1	5	8	18	-	-	32
Sains Kesetiausahaan	-	-	2	7	-	11	20
Luar Kampus	-	-	2	3	-	-	5
Pusat Bahasa	2	13	39	63	17	7	141
Pusat Pendidikan Islam	-	2	12	41	1	-	56
Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia	-	3	4	17	-	-	24
Pusat Sumber Perkembangan & Pendidikan	-	1	1	3	-	-	5
Jumlah Shah Alam	15	170	299	524	45	24	1077
Perlis	-	3	18	75	4	2	102
Trengganu	-	4	10	71	5	3	93
Sabah	-	3	10	26	10	-	49
Sarawak	-	4	4	48	4	2	62
Johor	-	2	2	43	3	2	52
Melaka	-	1	3	50	5	2	61
Pahang	-	3	3	63	3	1	73
Perak	-	2	6	74	7	2	91
Kelantan	-	3	7	31	1	2	44
Jumlah Besar	15	195	362	1005	87	40	1704

Catitan:

- | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1. Pensyarah Utama | 3. Pensyarah Tingkatan Kanan | 5. Pensyarah Kontrak |
| 2. Pensyarah Kanan | 4. Pensyarah | 6. Penolong Pensyarah |
| | | 7. Jumlah |

Jawatan-jawatan baru yang diterima sepanjang tahun 1987 adalah sebanyak 342. terdiri daripada 243 jawatan kumpulan A, 41 jawatan kumpulan B, 14 jawatan kumpulan C dan 44 jawatan kumpulan D.

Sementara itu, 48 jawatan telah dimansuhkan. sebagai ganti kepada jawatan-jawatan baru. Jawatan yang dimansuhkan terdiri daripada 10 jawatan kumpulan A, 4 jawatan kumpulan B, 34 jawatan kumpulan D.

Seramai 5 orang Pensyarah Kanan telah dinaikkan pangkat ke jawatan Pensyarah Utama. Seramai 14 orang kakitangan Pentadbiran kumpulan A dan B dan 8 kakitangan kumpulan C dan D pula telah dinaikkan pangkat ke jawatan-jawatan kanan.

Seramai 93 orang telah berhenti dari perkhidmatan di Institut iaitu 57 orang kakitangan akademik dan 36 orang kakitangan pentadbiran. Sebanyak 64.9% kakitangan akademik yang berhenti adalah mereka yang berkhidmat di kampus Shah Alam. iaitu 21% terdiri daripada kakitangan Pusat Bahasa dan diikuti oleh kakitangan Kajian Perakaunan sebanyak 9% dan Kejuruteraan sebanyak 9%. Kebanyakan mereka yang berhenti adalah kerana telah tamat perkhidmatan kontrak.

Kakitangan pentadbiran yang berhenti adalah terdiri daripada 4 orang kumpulan A, 4 orang kumpulan B, 10 orang kumpulan C dan 18 orang kumpulan D. Selain daripada itu, terdapat 9 orang kakitangan yang bersara dan 3 orang meninggal dunia sepanjang tahun 1987.

PELAJAR

Pengambilan Pelajar

Pada tahun 1987 sebanyak 40.502 permohonan telah diterima iaitu berkurangan sebanyak 24.59% jika dibandingkan dengan tahun 1986. Dari Jadual 3 didapati 11.177 orang calon telah berjaya ditawarkan tempat untuk mengisi 9.505 keperluan tempat. Dari jumlah ini seramai 7.921 orang calon telah mendaftar dan ini bermakna masih terdapat 16.66% kekurangan calon untuk memenuhi keperluan sebanyak 9.505.

Seramai 3.154 pelajar baru mendaftar pada semester Januari 1987 manakala 4.767 pelajar baru mendaftar untuk semester Julai 1987.

Jadual 3
JUMLAH PENGAMBILAN PELAJAR 1987

Semester Kemasukan	Keperluan	Permohonan	Tawaran	Mendaftar			Jumlah Permohonan 1986
				L	P	J	
Januari 87	3946	12874	3741	1471	1683	3154	19422
Julai 87	5559	27628	7436	2395	2372	4767	34289
Jumlah Besar	9505	40502	11177	3866	4055	7921	53711

Catatan:

L - Lelaki P - Perempuan J - Jumlah

Pecahan mengikut kajian, cawangan dan jantina bagi pengambilan pelajar-pelajar baru untuk semester Januari dan Julai adalah seperti dalam Jadual 4 dan 5 Untuk semester Januari 1987 bilangan pelajar baru lelaki yang telah mendaftar ialah seramai 1.471 (46.64%) manakala bilangan pelajar baru perempuan seramai 1,683 (53.36%). Pola yang agak sama terdapat bagi pengambilan pelajar baru untuk semester Julai 1987, di mana seramai 2,395 (50.24%) adalah pelajar lelaki dan 2,372 (49.76%) adalah pelajar perempuan. Kajian Perniagaan dan Pengurusan, Kajian Perakaunan dan Kajian Kejuruteraan merupakan kajian-kajian yang mempunyai bilangan pengambilan pelajar yang besar.

Jadual 4
PENGAMBILAN PELAJAR ITM PADA SEMESTER JANUARI 1987
MENGIKUT KAJIAN DAN KAMPUS

Kajian/Kampus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Perakaunan	114	5	11	54	29	50	42	30	47	48	430
Senilukis dan Senireka	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167
Pentadbiran dan Undang-Undang	92	1	-	33	34	35	36	29	-	-	260
Senibina, Perancangan dan Ukur	18	-	-	-	-	-	-	-	152	-	170
Sains Gunaan	102	-	-	57	-	-	-	35	-	-	194
Perniagaan dan Pengurusan	96	-	3	121	67	134	103	64	83	108	779
Sains Matematik dan Komputer	-	-	-	-	25	-	-	37	50	-	112
Kejuruteraan	146	-	-	69	-	-	-	48	-	-	263
Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	121	-	-	-	57	-	-	-	-	-	178
Sebaran Am	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
Sains Perpustakaan dan Maklumat	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Sains Kesetiausahaan	70	-	16	49	25	47	62	28	26	25	348
Pra Perdagangan	-	61	94	-	-	-	-	-	-	-	155
Jumlah Besar	1024	67	124	383	237	266	243	271	358	181	3154

Catatan:

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Shah Alam | 7. Melaka |
| 2. Sabah | 8. Pahang |
| 3. Sarawak | 9. Perak |
| 4. Perlis | 10. Kelantan |
| 5. Terengganu | 11. Jumlah Besar |
| 6. Johor | |

Jaduan 5
PENGAMBILAN PELAJAR ITM PADA SEMESTER JULAI 1987
MENGIKUT KAJIAN DAN KAMPUS

Kajian/Kampus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Perakaunan	176	23	28	109	89	106	98	30	51	67	777
Senilukis dan Senireka	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128
Pentadbiran dan Undang-Undang	139	10	-	47	44	27	37	29	-	-	333
Senibina. Perancangan dan Ukur	47	-	-	-	-	-	-	-	263	-	310
Sains Gunaan	296	24	-	51	-	-	-	52	-	-	423
Perniagaan dan Pengurusan	253	3	7	208	185	192	157	71	104	89	1269
Sains Matematik dan Komputer	219	-	-	-	21	-	-	22	55	-	317
Keiuruteraan	219	-	-	67	-	-	-	24	-	-	310
Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	151	-	-	-	51	-	-	-	-	-	202
Sebaran Am	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
Sains Perpustakaan dan Maklumat	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Sains Kesetiausahaan	32	13	17	40	26	34	41	26	30	29	288
Pra Perdagangan	-	70	208	-	-	-	-	-	-	-	278
Jumlah Besar	1792	143	260	522	416	359	333	254	503	185	4767

Catatan:

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Shah Alam | 7. Melaka |
| 2. Sabah | 8. Pahang |
| 3. Sarawak | 9. Perak |
| 4. Perlis | 10. Kelantan |
| 5. Terengganu | 11. Jumlah Besar |
| 6. Johor | |

Enrolmen Pelajar

Jumlah enrolmen pelajar untuk semester Januari - Jun 1987 ialah seramai 22,558 orang. Dari jumlah ini 11,869 (52.62%) adalah terdiri daripada pelajar lelaki sementara 10,689 (47.38%) adalah pelajar perempuan. Rujuk Jadual 6.

Jadual 6
ENROLMEN PELAJAR ITM PADA SEMESTER JANUARI - JUN 1987

Kajian/Kampus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Perakaunan	1457	150	240	352	397	166	241	213	229	243	3696
Senilukis dan Senireka	909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909
Pentadbiran dan Undang-Undang	904	167	-	240	225	124	94	77	160	-	1991
Senibina. Perancangan dan Ukur	1080	-	-	-	-	-	237	-	-	-	1317
Sains Gunaan	990	31	-	356	-	125	-	-	-	-	1502
Perniagaan dan Pengurusan	2527	234	345	662	834	367	416	325	440	421	6571
Sains Matematik dan Komputer	917	-	-	-	62	104	174	-	-	-	1257
Kejuruteraan	1603	-	-	122	-	121	-	-	-	-	1846
Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	604	-	-	-	57	-	-	-	-	-	661
Sebaran Am	576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576
Sains Perpustakaan dan Maklumat	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
Sains Kesetiausahaan	329	27	88	244	238	164	151	163	246	105	1755
Pra-Perdagangan	-	191	110	-	-	-	-	-	-	-	301
Jumlah	12,072	800	791	1976	1813	1171	1313	778	1075	769	22,558

Catatan:

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. Shah Alam | 7. Perak |
| 2. Sabah | 8. Johor |
| 3. Sarawak | 9. Melaka |
| 4. Perlis | 10. Kelantan |
| 5. Terengganu | 11. Jumlah |
| 6. Pahang | |

Jumlah enrolmen pelajar untuk semester Julai - Disember 1987 ialah seramai 22.935 orang. Dari jumlah ini 11.924 (51.99%) adalah terdiri daripada pelajar lelaki sementara 11.011 (48.01%) adalah pelajar perempuan. Rujuk Jadual 7.

Jadual 7
ENROLMEN PELAJAR ITM PADA SEMESTER JULAI - DISEMBER 1987

Kajian/Kampus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Perakaunan	1468	144	333	396	417	167	286	265	244	251	3971
Senilukis dan Senireka	823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823
Pentadbiran dan Undang-Undang	872	174	-	237	234	120	95	94	144	-	1970
Senibina. Perancangan dan Ukur	907	-	-	-	-	-	429	-	-	-	1336
Sains Gunaan	995	23	-	374	-	171	-	-	-	-	1563
Perniagaan dan Pengurusan	2609	183	293	814	888	354	405	457	439	404	6846
Sains Matematik dan Komputer	895	-	-	-	81	97	191	-	-	-	1264
Kejuruteraan	1551	-	-	119	-	65	-	-	-	-	1735
Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	563	-	-	-	51	-	-	-	-	-	614
Sebaran Am	599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599
Sains Perpustakaan dan Maklumat	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166
Sains Kesetiausahaan	306	49	88	202	217	139	164	155	250	121	1691
Pra Perdagangan	-	145	212	-	-	-	-	-	-	-	357
Jumlah	11754	718	926	2142	1888	1113	1570	971	1077	776	22935

Catatan:

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. Shah Alam | 7. Perak |
| 2. Sabah | 8. Johor |
| 3. Sarawak | 9. Melaka |
| 4. Perlis | 10. Kelantan |
| 5. Terengganu | 11. Jumlah |
| 6. Pahang | |

Enrolmen pelajar-pelajar ITM mengikut kajian dan tahun pengajian (Shah Alam dan Cawangan) pada semester Julai - Disember 1987 adalah seperti Jadual 8.

Jadual 8
ENROLMEN PELAJAR ITM MENGIKUTI KAJIAN DAN TAHUN
PENGAJIAN (SHAH ALAM DAN CAWANGAN) (SEPTEMBER 1987)

Tahun Pengajian Kajian	Tahun 1		Tahun 2		Tahun 3		Tahun 4		Pra-Diploma		Jumlah
	Jum.	%	Jum.	%	Jum.	%	Jum.	%	Jum.	%	
AC	1394	35.10	1251	31.50	1185	29.84	141	3.56	-	-	3971
AD	287	34.87	224	27.22	152	18.47	160	19.44	-	-	823
AL	620	31.46	576	29.24	678	34.42	48	2.44	48	2.44	1970
AP	497	37.20	479	35.85	267	19.99	93	6.96	-	-	1336
AS	615	39.35	485	31.03	339	21.69	124	7.93	-	-	1563
BM	2299	33.58	1990	29.07	2336	34.12	221	3.23	-	-	6846
CS	417	32.99	421	33.31	278	21.99	103	8.15	45	3.56	1264
EN	650	37.46	541	31.18	342	19.71	133	7.67	69	3.98	1735
HC	248	40.39	163	26.55	189	30.78	14	2.28	-	-	614
MC	168	28.05	187	31.22	158	26.38	-	-	86	14.35	599
LS	53	31.93	66	39.76	47	28.31	-	-	-	-	166
SS	643	38.02	580	34.30	141	8.34	-	-	327	19.35	1691
PP	357	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	357
Jumlah	8248		6963		6112		1037		575		22935

Catatan:

AC - Perakaunan	EN - Kejuruteraan
AD - Senilukis & Senireka	HC - Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
AL - Pentadbiran & Undang-Undang	MC - Sebaran Am
AP - Senibina. Perancangan & Ukur	LS - Sains Perpustakaan & Maklumat
AS - Sains Gunaan	SS - Sains Kesetiausahaan
BM - Perniagaan & Pengurusan	PP - Pra-Perdagangan
CS - Sains Matematik & Komputer	

PEPERIKSAAN

Seramai 20,519 pelajar telah menduduki peperiksaan dalaman ITM pada bulan Mei 1987. Dari jumlah tersebut seramai 19,655 (95.79%) telah lulus dan seramai 864 (4.21%) gagal. Bagi peperiksaan bulan November 1987 pula seramai 20,719 pelajar telah menduduki peperiksaan tersebut di mana 19,876 orang (95.93%) telah lulus dan seramai 843 (4.07%) gagal.

KONVOKESYEN

Konvokesyen yang ke-27 ITM pula telah diadakan buat pertama kalinya di Pusat Dagangan Dunia Putra pada 17hb dan 18hb Oktober, 1987. Seramai 5,121 lulusan telah menerima diploma mereka di upacara ini yang disampaikan oleh Pengerusi Majlis ITM, Tan Sri Dato' Sallehuddin Mohamed. Jumlah ini meliputi bilangan lulusan yang tamat pengajian di Shah Alam dan kampus-kampus cawangan dan juga yang mengikuti pengajian luar kampus. Dari jumlah lulusan ini, 77.09% menerima kelulusan Diploma, 8.61% menerima Ijazah Sarjana Muda dan lepasan Ijazah, 6.45% menerima Diploma Lanjutan, 7.40% menerima kelulusan Sijil sementara 0.45% sahaja yang menerima kelulusan Profesional. Bilangan lulusan mengikut kajian dan peringkat pengajian adalah seperti dalam Jadual 9.

Di dalam setiap Majlis Konvokesyen, ITM menyediakan hadiah bagi pelajar terbaik. Pada tahun 1987 sebanyak enam kategori pelajar terbaik telah disediakan iaitu:

- i) Pelajar Terbaik ITM dan Pemenang Pingat Emas
- ii) Pelajar Terbaik Kursus Diploma ITM 1987
- iii) Pelajar Terbaik Kursus Diploma Lanjutan/Luaran ITM
- iv) Pemenang Hadiah Khas
- v) Pelajar Terbaik Kajian
- vi) Pelajar Terbaik bagi setiap kursus

Sebanyak 66 buah organisasi dan orang perseorangan telah memberi sumbangan hadiah pelajar terbaik pada tahun ini. Sumbangan berjumlah \$38,850.00 telah diterima dalam berbagai bentuk seperti wang tunai, cek, medal dan baucer buku.

Pelajar terbaik dan pemenang pingat emas dalam Konvokesyen ITM 1987 ialah Mohd. Jamil bin Hussain, kursus Diploma in Food Technology di Kajian Sains Gunaan.

Jadual 9
BILANGAN LULUSAN ITM MENGIKUT KAJIAN

Kajian	Peringkat Kelulusan					
	1	2	3	4	5	6
Perakaunan	-	41	-	754	-	795
Senilukis & Senireka	130	34	-	17	-	181
Pentadbiran & Undang-Undang	66	30	1	561	-	658
Senibina, Perancangan & Ukur	-	37	-	214	34	285
Sains Gunaan	-	-	-	293	-	293
Perniagaan & Pengurusan	34	66	22	1773	106	1401
Sains Matematik & Komputer	40	7	-	167	66	280
Kejuruteraan	-	115	-	332	-	447
Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan	-	-	-	107	173	280
Sebaran Am	97	-	-	-	-	97
Sains Perpustakaan & Maklumat	74	-	-	-	-	74
Sains Kesetiausahaan	-	-	-	330	-	330
Jumlah	441	330	23	3948	379	5121

Catatan:

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Ijazah/Lepasan Ijazah | 4. Diploma |
| 2. Diploma Lanjutan | 5. Sijil |
| 3. Kursus Luaran | 6. Jumlah |

AKTIVITI KAKITANGAN

Latihan dan Biasiswa

Sebanyak 78 biasiswa kakitangan dan 21 biasiswa Tenaga Pengajar Muda telah ditawarkan dalam tahun 1987. Seramai 50 orang kakitangan dan 52 orang Tenaga Pengajar Muda telah memulakan pengajian. Bilangan ini adalah meliputi kakitangan dan juga Tenaga Pengajar Muda yang telah ditawarkan biasiswa dalam tahun 1986.

Seramai 64 orang kakitangan telah kembali berkhidmat dan 83 orang pengajar muda telah melaporkan diri di mana 17 orang daripadanya telah dilepaskan dari perjanjian untuk berkhidmat dengan ITM di atas sebab-sebab tertentu. Bilangan kakitangan dan Tenaga Pengajar Muda yang masih dalam pengajian pada tahun 1987 ialah 444 orang.

Kursus/Seminar/Bengkel/Persidangan

Seramai 433 orang kakitangan telah mengikuti sama ada kursus, seminar, bengkel atau persidangan yang dianjurkan oleh badan-badan luar ITM sepanjang tahun 1987 iaitu 379 di dalam negeri dan 54 di luar negeri.

Seramai 93 orang kakitangan lagi telah diberi kursus dan latihan oleh Bahagian Latihan dan Biasiswa sendiri. Selain daripada itu, Bahagian Latihan dan Biasiswa juga telah menganjurkan 24 kursus Bina Insan yang dihadiri oleh 1,150 orang kakitangan iaitu 746 kakitangan akademik dan 404 kakitangan Pentadbiran.

Jadual 10
TABURAN PEMEGANG BIASISWA KAKITANGAN DAN TENAGA PENGAJAR MUDA
ITM DALAM PENGAJIAN BAGI TAHUN 1987
SEHINGGA 15HB. DISEMBER 1987

Kajian/Bahagian	Bil. Kakitangan dan Tenaga Pengajar Muda Dalam Pengajian						Jumlah	
	Ph.D		M/P		B/Adv.D		K TPM	
	K	TPM	K	TPM	K	TPM	K	TPM
Senibina, Perancangan dan Ukur	1	-	5	17	-	23	6	40
Sains Gunaan	7	-	7	9	-	7	14	16
Pusat Bahasa	2	-	7	12	-	16	9	28
Sains Matematik dan Komputer	11	-	5	14	-	3	16	17
Pentadbiran dan Undang-Undang	5	-	3	12	-	1	8	13
Kejuruteraan	7	3	25	9	-	11	32	23
Senilukis dan Senireka	3	-	5	7	-	6	8	13
Sebaran Am	4	-	2	5	-	1	6	6
Pusat Pendidikan Islam	1	-	6	2	-	-	7	2
Perakaunan	2	1	7	12	-	19	9	32
Sains Perpustakaan dan Maklumat	2	-	-	3	-	-	2	3
Sains Kesytausahaan	1	-	3	3	7	14	11	17
Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	1	-	5	7	2	15	8	22
MEDEC	1	-	2	4	-	5	3	9
Perniagaan dan Pengurusan	6	-	7	19	-	20	13	39
Kakitangan Pentadbiran	-	-	8	-	4	-	12	-
Jumlah	54	4	97	135	13	141	164	280
JUMLAH BESAR	58		232		154		444	

Penerbitan Buku-Buku dan Monograf

Sebanyak 9 buah karya asal telah diterbitkan dan 1 buah buku telah dapat diterjemahkan melalui BIROTEKS. Judul buku-buku yang diterbitkan itu adalah seperti berikut:

Bil.	Judul	Pengarang/Penyusun Penterjemah	Kajian/Pusat
1.	Intermediate English Listening & Speaking	Panel Pusat Bahasa	Pusat Bahasa
2.	Intermediate English Reading Comprehension	Panel Pusat Bahasa	Pusat Bahasa
3.	Intermediate English Grammar & Writing	Panel Pusat Bahasa	Pusat Bahasa
4.	Perhubungan Awam	Hamdan Hj. Adnan	Sebaran Am
5.	Maklumat Lisan Johor	Mohd. Rajib Abd. Ghani Ketua Projek	Projek Kajian Sebaran Am
6.	Foundation English II Listening & Speaking	Panel Pusat Bahasa	Pusat Bahasa
7.	Foundation English II Reading Comprehension	Panel Pusat Bahasa	Pusat Bahasa
8.	Foundation English II Grammar & Writing	Panel Pusat Bahasa	Pusat Bahasa
9.	Kalkulus Asas	Lau Too Kya	Sains Matematik dan Komputer
10.	Pengenalan Penilaian Harta	Kamsiah Hj. Sirat (Penterjemah)	Senibina Perancangan dan Ukur

Penyelidikan

Sebanyak 18 penyelidikan telah diluluskan bagi tahun 1987. Tajuk-tajuk penyelidikan, kajian dan kos yang diperuntukan adalah seperti berikut:-

Tajuk Penyelidikan	Ketua Penyelidikan	Kajian	Kos
1. International Construction Financing in South-East Asia	Wan Fatimah Othman	Senibina, Perancangan dan Ukur	\$ 2,000.00
2. Development of Knowledge Based Power System Samulation Package	Chan Sei	Kejuruteraan	\$ 6,000.00
3. Solar Ventilation for Automobiles	V. Azad Chacko	Kejuruteraan	\$ 4,000.00
4. Penggunaan Tenaga Ombak	Ir. Bakhtiar Hussain	Kejuruteraan	\$ 2,000.00

5.	Application of Optimal Control Theory in Planning and Evaluation of National Economics	Shaikh Dawood Ahmad Thamby	Kejuruteraan	\$ 12,550.00
6.	Study of Flouride Intake of Cereals and Compare with Flouride Intake Through Water of the Local Population	Law Kook Beng	Kejuruteraan	\$ 3,000.00
7.	International Comparative Study on Motivations for Studying Journalism	Mohd. Harndan Adnan & R. Sankaran	Sebaran Am	\$ 1,400.00
8.	Skim Usahawan Siswazah Satu Tinjauan Awal	Hj. Jamaluddin Hj. Che Sab	MEDEC	-
9.	A Preliminary Investigation of Some Issues In English Language Programmes Planned and Conducted by the MARA Institute of Technology	Habibah Salleh	Pusat Bahasa	-
10.	Mengenal Senilukis dari Segi Psikososial	Syed Sobri Zubir	Senibina, Perancangan dan Ukur	-
11.	Expert System Technology and Application to Decision Making in Malaria Control	Mardziah Hj. Hashim	Sains Matematik dan Komputer	\$ 5,500.00
12.	Kajian Tempat Letak Kereta di ITM	Mohd. Yusoff Ismail	Kejuruteraan	\$ 9,542.00
13.	Degradation of Aggregates in Highway Base and Sub-Base	Ir. Haron Ismail	Kejuruteraan	\$ 9,100.00
14.	Rekabentuk Proses dan Operasi Kolam Pengoksidaan dan Loji Pakej ITM	Ruslan Hassan	Kejuruteraan	\$ 8,000.00
15.	Host's Perception of Tourism in Pulau Langkawi and Cameron Highland	Wan Mahmud Ahmad	Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	\$ 18,492.00
16.	A Proposal Model of Tourists Information Centres in Malaysia	Mohd. Rosly Selamat	Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	\$ 13,997.00
17.	The Adoption of Cook-Chill System to Local Ethnic Foods	Yeo Poh See	Sains Gunaan	-
18.	Sistem Maklumat Kampus ITM	Syed Jamaluddin Syed Ali	Kejuruteraan	\$ 57,500.00

Hanya satu penyelidikan yang dapat disiapkan dalam tahun 1987 iaitu Kajian Kekesanan Program Pembangunan Usahawan dan Susulan Ke Atas Peserta-Peserta Lepas MEDEC. Penyelidikan ini diketuai oleh Encik Nawawi Hi Mohd Jan selaku Ketua MEDEC

Selain dari itu sebanyak 13 penyelidikan yang telah dimulakan sebelum tahun 1987 telah diteruskan. Maklumat-maklumat lanjut penyelidikan tersebut adalah seperti berikut:-

Taiuk Projek	Ketua Penyelidikan	Kajian	Tarikh Mula	Kos (\$)
1. Menentukan Perkataan Perkataan Bahasa Malaysia Yang Kerap Digunakan Dalam Surat Menyurat Di Sektor Awam dan Swasta.	Haji Abdul Aziz Hassan	Sains Kesetiausahaan	5/12/1985	10.420.00
2. To Study The Effect Of Tin On Thermo - Electricity - And On Magnesium Alloy/ Uses For Tin And Its Alloy.	Dr. Faqir Gul	Kejuruteraan	10/3/1985	200.000.00
3. Penggunaan Maklumat Di Kalangan Pembuat-Pembuat Dasar Negara Di Malaysia. dan Penilaian Tentang Kesedaran Mereka Mengenai Maklumat Dan Perkhidmatan Maklumat.	R. Abdullah R. Yaacob	Sains Perpustakaan & Maklumat	12/1/1986	8 360 00
4. Kajian Kekesanan Kos Ke Atas Sistem Dapatan Kembali Maklumat Berotomasi Berdasarkan Kepada Pengkalan Cipta Sendiri Bagi Perpustakaan Malaysia.	Indahshah Hi. Sidek	Sains Perpustakaan & Maklumat	12/3/1985	4.394.00
5. Keberkesanan Komunikasi Jabatan Penerangan Ke Atas Kampong Penerangan : Satu Kajian Perbandingan Di Negeri Johor. Kedah. Kelantan dan Selangor	Datin Sharifah Mariam Ghazali	Sebaran Am	2/1/1986	10 000.00
6. Seiauh Manakah Pengaruh Siaran Radio Yala Berbanding Dengan Siaran Radio RTM.	Mohd. Hamdan Adnan	Sebaran Am	3/10/1985	8.739.50
7. Kajian Mengenai Keperluan Pusat-Pusat Maklumat dan Tenaga Profesional Di Bidang ini. Di Sektor Awam Dan Swasta	Datin Molina S. Niihar Normah Abu Seman	Sains Perpustakaan & Maklumat		15 786 00
8. Sistem Perpustakaan Berkomputer	Dr. Katni Kamsono Kibat	Sains Perpustakaan & Maklumat		5 350 00
9. Bioteknologi Dalam Pengolahan dan Penggunaan Sisa-Sisa Perindustrian	Lee Kok Kheng	Sains Gunaan	10/6/1986	100 000 00

10.	Applicability of Accounting Theories In Small Business of Terengganu State	Francis Penafort/ Unvar Rahman	ITM Cawangan Terengganu	17/7/1986	27.000.00
11.	Pasaran Hartanah	Fadilah Mohd. Taufik	Senibina. Perancangan dan Ukur	17/7/1986	2.145.00
12.	Computer Aided Design And Engineering For Plastics Products And Mould Design.	Lee Kok Kheng	Sains Gunaan	6/10/1986	40.000.00
13.	The Technology Access and Adoption process In Small-Medium Size Enterprise Study of Selected Manufacturing Enterprise In Malaysia.	Ahmad Zahdi	MEDEC	16/10/1986	32.833.03

Khidmat Perunding

Dua projek perunding telah dapat disiapkan dalam tahun 1987. Enam projek lagi adalah merupakan sambungan dari tahun 1986. manakala lima projek baru telah dimulakan pada tahun 1987. Maklumat lanjut projek-projek tersebut adalah seperti berikut:

PROJEK-PROJEK KHIDMAT PERUNDING YANG TELAH SELESAI DILAKSANAKAN PADA TAHUN 1987

Tajuk Projek Khidmat Perunding	Ketua Pakar Perunding	Kajian	Pelanggan	Kos	Tarikh Selesai
1. Study on the Diffusion of Development Information to the Grassroots : The Role of the Mass Media: Formal Institutions. Community/ Influentials and Governments Change Agents in Sarawak	Datin Sharifah Mariam Ghazali	Sebaran Am	Kementerian Pembangunan Sosial Negeri Sarawak	\$ 76.341.46	Nov. 1987
2. Kajian Mengenai Penggunaan Komputer Di Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri dan Jabatan Negeri Perlis	Mohd. Isa Mohd. Samad	Sains Matematik dan Komputer	Unit Perancang Ekonomi Negeri. Perlis.	\$ 31.355.00	Nov. 1987

PROJEK-PROJEK KHIDMAT PERUNDINGAN YANG DISAMBUNG DARI TAHUN 1986

Tajuk Projek	Ketua Pakar	Kajian	Pelanggan	Kos
1. Mengenalpasti kelemahan dan kebaikan mengenai pemasaran ikan kerapu dan siakap.	Normah Dali	Pusat Statistik	Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia	\$ 29,783.00
2. Kajian Mengenai Penggunaan Kotak Plastik Dalam Pengangkutan/ Pengendalian Ikan	Robert Choo Teck Keong	Sains Gunaan	Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia	\$ 26,598.00
3. Kajian Lalulintas Majlis Daerah Segamat Utara.	Ir. Haron Ismail	Kejuruteraan	Majlis Daerah Segamat Utara, Segamat Johor	\$ 24,772.62
4. Pengubahsuaian Bangunan Direktorat MARDI, Serdang, Selangor Darul Ehsan.	Mustapha bin Mohd Salleh	Senibina, Perancangan dan Ukur	Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)	\$ 12,885.92
5. Perancangan Pelajaran Bagi Yayasan Perak	Dr. Mohamed Thalha	Senibina, Perancangan dan Ukur	Yayasan Pelajaran Negeri, Perak	\$ 20,000.00
6. Kaji selidik Mengenai Sambutan dan Pandangan Pembaca Terhadap Majalah Terbitan Dewan Bahasa dan Pustaka.	Hamdan Adnan	Sebaran Am	Dewan Bahasa dan Pustaka	\$ 35,000.00

PROJEK-PROJEK KHIDMAT PERUNDING YANG DIMULAKAN PADA TAHUN 1987

Tajuk Projek Khidmat Perunding	Ketua Pakar Perunding	Kajian	Pelanggan	Kos
1. Kajian Pelan Pembangunan Daerah Hulu Selangor, Selangor Darul Ehsan.	Haji Rustam bin Abbas	Senibina, Perancangan dan Ukur	Unit Perancang dan Pembangunan Negeri, Selangor Darul Ehsan.	\$ 73,884.43
2. Kajian Pelancongan di Empangan Ulu Jelai	Mohd. Rosly bin Selamat	Pengurusan Hotel dan Penyediaan Makanan	Lembaga Letrik Negara Malaysia	\$ 15,031.00
3. Course for Estimators Quantity Surveyors	Ir. Sahol Hamid bin Abu Bakar	Kejuruteraan	Biro Bina Sarana Perusahaan Indonesia	\$ 23,000.00
4. Kesan Awalan Pelaksanaan Projek-Projek Pembangunan dan Luar Bandar (PKNLB) Mengikut Halacara Baru Satu Penilaian	Jamaliah bte Ahmad	Sebaran Am	Kementerian Pembangunan Negara dan Luar Bandar	\$ 50,545.00
5. Penyediaan Laporan Siap Projek Bagi Projek Pendidikan Vokasional Di Bawah Pinjaman Bank Pembangunan Asia. Anjuran Kementerian Pendidikan Malaysia.	Ahmad Faris Hj. Omar	Senibina, Perancangan dan Ukur	Kementerian Pendidikan Malaysia	\$ 14,593.50

AKTIVITI PELAJAR

Ko-Kurikulum

Di dalam program ko-kurikulum ini, setiap pelajar yang mengikuti kursus lebih daripada 2 tahun adalah diwajibkan mengikuti salah satu dari ko-kurikulum yang ada selama 2 hingga 4 semester. Pada masa ini terdapat 7 jenis ko-kurikulum yang boleh diikuti oleh pelajar-pelajar ITM iaitu Kesatria, Kebudayaan, Sukan, Persatuan Bulan Sabit Merah, Kembara (Usahawan (KEMUSA), Pasukan Latihan Pegawai Simpanan (PALAPES) dan Peer kaunseling (KAMU).

Mulai pengambilan Julai 1986, semua pelajar diwajibkan mengikuti latihan Kesatria. Mereka hanya boleh bertukar ke lain-lain Unit ko-kurikulum setelah lulus satu semester Kesatria. Jumlah pelajar yang mengikuti latihan ko-kurikulum adalah seramai 4 654 orang

PERPUSTAKAAN

Dalam tahun 1987, ITM telah membelanjakan sebanyak \$1,951,043.13 untuk pembelian buku dan majalah bagi melengkapkan Perpustakaan Tun Abdul Razak. Pada akhir tahun 1987, di Perpustakaan Tun Abdul Razak sahaja terdapat 235,429 naskah buku. Selain daripada itu Perpustakaan Tun Abdul Razak mempunyai 2,246 tajuk majalah, 21,416 naskah keseluruhan bahan rujukan. 13,653 naskah buku teks dan 24,809 naskah Bahan Koleksi Khas (Undang-Undang dan MEDEC).

Jumlah pinjaman bahan yang dibuat sepanjang tahun 1987 ialah sebanyak 147,813. Sejumlah 7,126 bahan telah dijilid di sepanjang tahun 1987. Sepanjang tahun 1987, Perpustakaan Tun Abdul Razak telah membelanjakan sejumlah \$1,430,351.94 untuk pembelian buku-buku tambahan dan memesan sebanyak 46,464 naskah.

Jumlah kedatangan pembaca bertambah daripada 697,074 dalam tahun 1986 kepada 896,160 dalam tahun 1987. Bahagian Rujukan dan Pertolongan Pembaca telah memberi 14,328 perkhidmatan pada tahun 1987. Sebanyak 14,666 naskah buku juga telah dilengkapkan untuk penggunaan. Kerja-kerja penyalinan keratan akhbar kepada bentuk mikrofilm telah dimulakan pada tahun 1987 ini, di mana sebanyak 632 salinan telah dibuat.

KEWANGAN

Selaras dengan penambahan pelajar, peruntukan belanjawan mengurus yang diterima ialah sebanyak \$157,993,467. Jumlah ini adalah merupakan pertambahan sebanyak 15.10% jika dibandingkan dengan peruntukan belanjawan tahun 1986 yang berjumlah \$137,266,606. Dari jumlah di atas sebanyak \$81,129,451 adalah untuk pembayaran gaji kakitangan.

Peruntukan pembangunan yang telah diluluskan oleh Kerajaan Pusat untuk tahun 1987 ialah \$43.5 juta.

SEMINAR

Pada tahun 1987 sebagaimana tahun yang lalu, ITM telah mengelolakan banyak seminar dan bengkel yang diusahakan oleh para pelajar dan kakitangan kajian/bahagian tertentu. Di antaranya ialah Bengkel Hal Ehwal Pelajar yang telah diadakan pada 5hb. Mac hingga 7hb. Mac, 1987 dan Muktamar Kerohanian Institut Pengajian Tinggi yang diadakan pada 5hb. September hingga 7hb. September, 1987. Seminar dan bengkel yang dianjurkan oleh kajian/bahagian adalah seperti yang dilaporkan di dalam laporan kajian/bahagian yang berkenaan.

PELAWAT

Lawatan orang-orang kenamaan ke Institut Teknologi MARA sepanjang tahun 1987

Bil.	Tarikh	Pelawat
1.	6hb. Januari 1987	Lawatan Dr. William Boyer dan Dr. Marvin Mardock dari Azusa Pacific University, Amerika Syarikat.
2.	9hb. Januari 1987	Lawatan Dr. Bruce Schnell, Dr. Asit Sarkar, Mrs. Ben Buman dan W. John Bran dari University of Saskatchewan dan John Marrison dari Canadian High Commission.
3.	19hb. Januari 1987	Lawatan Jeanne J. Smoot dari U.S.I.A, Washington D.C.
4.	9hb. Februari 1987	Lawatan R. Bruce Sandie, John H. Perry, James K. Russell dan Nichols Zorbas dari Swinburne Institute of Technology Australia.
5.	10hb. Februari 1987	Lawatan Joe Ardeu dan Mary Baron dari University Maryland, U.S.A.
6.	17hb. Februari 1987	Lawatan David W. Evans dari Australian High Commission.
7.	20hb. Februari 1987	Lawatan Bob Hall dari Brunel University dan Christine Loh dari British Council.
8.	26hb. Februari 1987	Lawatan David Iyan dari University of Kent, Canterbury. David Ballter dari Leicester Polytechnic, Bob Nind dari University of Liverpool, Frank Hybart dari Polytechnic of Wales, Bert Hussey dari Brighton Polytechnic, Martin Lowe dari University of St. Andrews dan Geoff Evans dari British Council.
9.	2hb. Mac 1987	Lawatan Geoffrey Brown dari Overseas Unit. The University of Wales, United Kingdom.
10.	6hb. Mac 1987	Lawatan Azaharaini Hj. Mohd Jamil dari Institut Teknologi Brunei dan Hj. Md. Sany Hj. Md. Hussein dari Ataci Pelajaran Brunei Darussalam.
11.	11hb. Jun 1987	Lawatan Dr. Philip Rawkins dari Ryerson International Development Centre of Canada, Mrs. Elizabeth Bryant dan Dr. Barry Floyd dari Centre For British Teachers. London.
12.	13hb. Julai 1987	Lawatan John W. Ryan. Alexander Rabmiowitch. James Weigand, Kenneth A. Rogers dan Lillian Dunlop dari Indiana University, Bloomington Indiana.
13.	17hb. Julai 1987	Lawatan Gulzar Haider dari University Ottawa. Canada. Dr. Lawrence B. Zuercher dari Mississippi State University dan Maehand Izatsu dari DPMM Willugl.
14.	21hb. Julai 1987	Lawatan Enrys Wynn Jones dari University College of Wales United Kingdom.
15.	22hb. Julai 1987	Lawatan Mohammad Nabiullah Khan dan Saf. Kaskas dari East West University, Chicago.

16. 27hb. Julai 1987 Lawatan Dr. Gwyn Brown dari University of Surrey Guildford. United Kingdom.
17. 6hb. Ogos 1987 Lawatan David Homes dari University of Liverpool United Kingdom.
18. 10hb. Ogos 1987 Lawatan Dr. Datta Pillay dari University of Windsor. Canada.
19. 1hb. September 1987 Lawatan Lloyd E. Mills dan Anthony V. Smython dari Australia.
20. 22hb. September 1987 Lawatan A. G. Gray dari University of Katat Cautiway. United Kingdom.
21. 8hb. Oktober 1987 Lawatan Peter R. Ball. John Phillips. Bill Morris. Aidan Walsh Kenneth Griffiths, Rod Jones dan Peter Tait dari Australia.
22. 20hb. Oktober 1987 Lawatan Don Smart dari Murdoch University Australia.
23. 10hb. November 1987 Lawatan Dr. M.J. Newton dan Raymond N. Dance dari Sunderland Polytechnic. United Kingdom
24. 14hb. November 1987 Lawatan Janis Paterson dari Heriot Watt University Edinburgh dan Dr. Archie Baker dari University of Glasgow
25. 24hb. Disember 1987 Lawatan Stan A. Johnson dari American Islamic College. U.S.A

KAJIAN PERAKAUNAN

PENDAHULUAN

Pada tahun 1987, the Association of International Accountants (AIA) telah memberikan pengecualian kepada pemegang-pemegang Diploma Perakaunan dan Diploma Lanjutan Perakaunan dari mengambil beberapa kertas di dalam peperiksaan profesional mereka. Ini telah menaikkan lagi imej dan prestasi Kajian khasnya dan Institut amnya.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Accountancy
- b) Advanced Diploma in Accountancy
- c) Chartered Institute of Management Accountants (UK)
- d) Chartered Association of Certified Accountants (UK)
- e) Malaysian Association of Certified Public Accountants (MACPA)

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 290 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 1468 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Diploma in Accountancy	1155	1095	94.81	60	5.19	1104	1048	94.93	56	5.07
Advanced Dip. in Accountancy	216	209	96.76	7	3.24	225	217	96.44	8	3.56
Jumlah	1371	1304	95.11	67	4.89	1329	1265	95.18	64	4.82

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian telah menganjurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek, iaitu:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Accounting For Non-Accounting Executives"	10/3/87 hingga 12/3/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
"Public Sector Accounting"	26/3/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"How To Analyse Cases"	7/4/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran

"Doing A Research Paper"	15/8/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"Langkah Seterusnya Ke Arah Kejayaan Dari DIA kemana?"	15/10/87	Dewan Sri Budiman
"Computerised Accounting Using IUS Software"	5/11/87 hingga 6/11/87	Kajian Perakaunan
	dan	
	30/11/87 hingga 2/12/87	

b. Seramai 22 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan/seminar/kursus pendek di sepanjang tahun:

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Jagjit Kaur	"Perswastaaan di Malaysia - Perspektif dan Prospek"	Kajian Pentadbiran dan Undang-Undang	26/1/87
Noraini Mohd. Nasir	"Accounting Towards 21st. Century"	Universiti Pertanian Malaysia	23/2/87
	"Friendship Programme for the 21st. Century"	Kerajaan Jepun	12/10/87 hingga 17/11/87
Azim Zaleha Abd. Razak Dahlan Razuan Abdul Alias Hj. Ismail	"Persidangan Pendidikan Perdagangan Perakaunan di Malaysia"	Universiti Kebangsaan Malaysia	6/4/87
Mustapa Md. Yassin.	"International Seminar On Islamic Economics"	Universiti Islam Antarabangsa	6/7/87 hingga 9/7/87
	"Recent Economics Changes Government Budgetry, Positions and Regional Development Planning"	INTAN	21/11/87
Raenah Md. Sem Noraiza Che Awang	"Ekonomi Islam"	Kajian Pemiagaan & Pengurusan	14/7/87 hingga 18/7/87
Ibrahim Kamal b. Abdul Rahman	"Public Accountability Auditor"	General Malaysia	5/9/87
Che Ah Ahmad Faizah Darus Andrew Leong Normah Hj. Omar	"3rd. National Accountants Conference"	Persatuan Ulama Malaysia	10/9/87 hingga 11/9/87

Abd. Razak Dahlan Razuan Abdul Hairudin Abd. Aziz Raenah Md. Sem Noraiza Che Awang	"Usahawan Muslimin Peringkat Kebangsaan"	Persatuan Ulama Malaysia	11/9/87 hingga 13/9/87
Autar Sing	"Seminar Kebangsaan Ke Arah Pembentukan Dasar Pendidikan Pra Sekolah"	Kementerian Pendidikan Malaysia	27/9/87
Tan Ley Hong Noorwati Abd. Razak Khoo Teng Sooi	"Seminar Pengurusan Di Malaysia	Universiti Kebangsaan Malaysia	29/9/87 hingga 30/9/87

**PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN
KERTAS KERJA**

a. Nama Kakitangan Senarai Penerbitan

Andrew Leong Fook Chee	"A Guide to the Research Proposal Preparation Process" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Faridah Ahmad	"Perancangan Cukai Kooperasi" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2) "Asas Perakaunan Perniagaan" - Biroteks
Son Tan Sing	"Matematik Tambahan Mekanik dan Statistik" - East View Production Sdn. Bhd. Disember, 1987 "Investment Decision - Analysis of Multiperiod Uncertainty" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Tan Ley Hong	"Presentation Skills" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Normah Hj. Omar	"Financial Accounting II" - PPJ Manual ITM Sarawak 1987
Mohd Faiz Ghouse	"Computation. Appraisal. Financing and Follow up of Working Capital Advanced" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Jane Ambrose	"Consolidated Accounts - Acquisition vs Merger Method" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Siri De Alwis	"Objectives of Accountancy vs its Concepts and Conventions" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Loh Ah Moy	"The Learning Curve" - Accacmadia Vol. 8 (No. 1 & 2)
Mustapha Md. Yassin	"Workshop On Women and Newspaper Management" - Institut Akhbar Malaysia - : 27hb Oktober 1987
Faridah Ahmad Tew You Hoo	"Audit Prestasi" - Accacmadia Vol 8 (No 1 & 2)

b. Nama Kakitangan Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan Kertas Kerja

Jane Ambrose	"Income Statement - Policy and Practice" Kursus Accounting For Non-Accounting Executives : 11hb. Mac. 1987
Khoo Teng Sooi	"Introduction To Accounting" - Kursus Accounting For Non-Accounting Executives - : 10hb. Mac. 1987
Wong Sie Van	"Cash and Fund Flow Statements" - Kursus Accounting For Non-Accounting Executives - : 11hb. Mac. 1987
Amy Koit	"Balance Sheet - Analysis and Interpretation" - Kursus Accounting For Non-Accounting Executives - : 12hb. Mac. 1987 "Income Statement - Analysis and Interpretation" - Kursus Accounting For Non-Accounting Executives - : 12hb. Mac. 1987

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kakitangan pentadbiran adalah seramai 17 orang yang terdiri daripada seorang kakitangan dalam kumpulan A, 2 orang dari kumpulan B, 5 orang dari kumpulan C dan 9 orang dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Y.M. Raja Arshad Uda	Pernas Sime Darby
Rahim Hamid	Coopers and Lybrand
Prof. Madya Bariyoi Bardai	Universiti Kebangsaan Malaysia

PEMERIKSA LUAR

Nama	Organisasi
Haiiah Fadhilah Saad	Jabatan Akauntan Negara
Prof. M.G. Harvey	Accounting and Finance City, London Polytechnic, London

KAJIAN SENILUKIS DAN SENIREKA

PENDAHULUAN

Dalam tahun 1987, Kajian telah berkembang pesat dari segi pertambahan pengambilan pelajar dan aktiviti-aktiviti akademik. Pelajar-pelajar telah turut mengharumkan nama **kajian** dengan kemenangan-kemenangan yang ditempa di dalam peraduan-peraduan mencipta logo dan fesven.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Art & Design (Graphic Design)
- b) Diploma in Art & Design (Textile Design)
- c) Diploma in Art & Design (Fine Metal)
- d) Diploma in Art & Design (Industrial Design)
- e) Diploma in Art & Design (Pottery & Ceramics)
- f) Diploma in Art & Design (Fashion Design)
- g) Diploma in Art & Design (Fine Art)
- h) Diploma in Photography
- i) Diploma Music
- j) Art Teachers' Diploma

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 295 dan enrolmen pada akhir tahun ialah 823 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Art & Design	240	234	97.50	6	2.50	201	198	98.51	3	1.49
Diploma in Graphic Design	116	113	97.41	3	2.59	97	97	100.00	0	0.00
Diploma in Textile Design	53	53	100.00	0	0.00	59	58	98.31	1	1.69
Diploma in Fine Metal	55	53	96.36	2	3.64	56	56	100.00	0	0.00
Diploma in Industrial Design	72	66	91.67	6	8.33	60	59	98.33	1	1.67
Diploma in Pottery & Ceramics	46	45	97.83	1	2.17	44	42	95.45	2	4.55
Diploma in Fashion Design	56	53	94.64	3	5.36	60	59	98.33	1	1.67
Diploma in Photography	70	67	95.71	3	4.29	56	52	92.86	4	7.14
Diploma in Fine Art	54	53	98.15	1	1.85	65	64	98.46	1	1.54
Diploma in Music	86	82	95.35	4	4.65	80	71	88.75	9	11.25
Art Teachers' Diploma	41	41	100.00	0	0.00	41	41	100.00	0	0.00
Jumlah	889	860	96.74	29	3.26	819	797	97.31	22	2.69

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian telah menganjurkan beberapa persidangan/seminar/kursus/pameran:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Pameran Fakulti	5/3/87 hingga	Balai Senilukis Negara, K. Lumpur
Pameran Jugendstil	28/9/87 hingga 17/10/87	Galeri, Kajian Senilukis & Senireka

- b. Seramai 16 orang kakitangan akademik telah menghadiri seminar/persidangan/kursus pendek.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Tarikh
Fatimah Ismail Joseph Tan Chan Jin Ruzika Omar Basaree Fauzan Omar Kamarudzaman Md. Isa Raja Zahabuddin Yaacob Yusof Othman	"30 tahun Senilukis Malaysia"	17/9/87
Fatimah Ismail Zaliha Shaari Zaleha Zainuddin Zaharah A. Osman	"Novatex"	April 1987
Joseph Tan Chan Jin Fauzan Omar Choong Kam Kaw Ponirin Amin	"Asean Square Sculpture Symposium"	19/8/87
Soberi Salleh	"Workshop on Remote Sensing Technology"	21/6/87 hingga 25/6/87
Kamarudzaman Md. Isa	"Industrial Design Workshop II"	9/3/87 hingga 21/3/87
Kamarudzaman Md. Isa Elias Ahmad	"Design Success for Expert"	10/3/87
	"Sejarah Perkembangan Senireka Perabot"	
	"Authropometric in Kitchen Design"	24/11/87 hingga 26/11/87
Ponirin Amin	"Australian Regional Arkats Exchange"	3/9/87 hingga 23/9/87
	"Collagraphy Printing"	Sept. 1987
D'Zulhaimi Md. Zain	"Penilaian Islam"	Oktober, 1987
	"Bahasa Malaysia Bahasa Sedunia"	Nov. 1987
Mohamed Sharif Mustapha	"Typography In Design"	13/8/87 hingga 14/8.87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

- a) **Nama Kakitangan** **Senarai Penerbitan**
- Raja Zahabuddin
Raja Yaacob
- “Profail : Ahmad Khalid Yusoff”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Profail : Choong Kam Kaw”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Profail : Nirmala Shan”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Profail : Mohd Yusof Othman
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Profail : Siti Zainon Ismail”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Profail : Haji Hashim Hassan”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Profail : Long Thien Shih”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- “Pameran Terbuka Balai Senilukis Negara” Pada bulan Mac, 1987.
- “30 Tahun Senilukis Malaysia I”
“30 Tahun Senilukis Malaysia II”
- Artikel Senilukis Terbitan Dewan Budaya, Dewan Bahasa & Pustaka.
- b) **Nama Kakitangan** **Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan Kertas Kerja**
- Alias Ahmad
- “Penyelidikan Mengenai Tanggam Perabot”
- pada 29hb. Julai, 1987
- Kamarudzaman Md. Isa
- “Peningkatan Perniagaan Perusahaan Perabot Bumiputra”
- Pembentangan Kertas Kerja di Wisma Sateras pada bulan April, 1987
- “Furniture Design Workshop”
- Pembentangan Kertas Kerja di Wisma Sateras pada bulan November, 1987
- Zaliha Shaari
Zaharah A. Osman
- “Rekacorak Camouflage antara Kementah dan ITM”
- Penyelidikan dan Perundingan

- Zaharah A. Osman "Rekacorak & Uniform Perbadanan Kemajuan Pelancongan Malaysia"
- Kamaruddin Kamsah "Kerja Pembuatan Barang-Barang Seramik"
 - Pembentangan Kertas Kerja di Pusat Pameran dan Rujukan Teknologi Wisma Konsas pada bulan Julai, 1987
- "Penubuhan Sebuah Pusat Pengeluaran Barang-Barang Seni Kraftangan & Cenderamata"
 - Pembentangan Kertas Kerja di Perbadanan Kemajuan Negeri Johor pada bulan Disember, 1987
- "Whiteware Product Develop"
 - Projek Penyelidikan Seramik ITM/SIRIM.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kakitangan pentadbiran Kajian adalah seramai 42 orang terdiri daripada 2 orang kakitangan kumpulan A, 16 orang dari kumpulan B, 15 orang dari kumpulan C dan 9 orang dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Ismail Mustam	Ismail Siraj Associates Sdn. Bhd.
Abdul Rahim Abd. Rahman A.M.N.	Dewan Bahasa dan Pustaka
Dato' Lim Kok Wing	Wings Creative Consultant, Petaling Jaya
Ismail Hashim	Universiti Sains Malaysia.
Syed Ahmad Jamal	Balai Senilukis Negara.
Sulik Sulaiman Salleh	Aluminium Co. of Malaysia Bhd. Petaling Jaya.
Eddie Yap Man Hoong	Textile & Fashion Designer, Petaling Jaya.
Majidah Majid	Majidah Designs Sdn. Bhd., Kuala Lumpur.
Elwood A. Pye	Research Centre, Singapore.
Lai Pay Seng	Matsushita Electric Co (M) Bhd.
Herbert Weiler	O & E Design Sdn. Bhd., Pulau Pinang.
Sulaiman Othman	Perbadanan Kemajuan Kraftangan Malaysia.
Y.H. Tan	Pen Apparel Sdn. Bhd. Pulau Pinang.
Abdullah Hamzah	Syarikat Dimension, Petaling Jaya.
Abu Hassan Ali Ariff Ahmad	Universiti Malaya
Prof. Dr. Ishak Harun	Universiti Malaya

PEMERIKSA LUAR

Nama	Organisasi
Ismail Mustam	Ismail Siraj Association, Petaling Jaya
Abdul Rahim Abdul Rahman	Dewan Bahasa dan Pustaka
Chong Hong Chong	Selberan Co. Sdn. Bhd.
Herbert Weiler	O & E Design Sdn. Bhd., Pulau Pinang.
Sulik Suleiman Salleh	Aluminium Co. of Malaysia Bhd., Petaling Jaya.
Lai Poh Seng	Matsushita Electric Co. M'sia. Bhd., Shah Alam.
Monica Ng	
Abdullah Abdul Rahim	Perbadanan Kraftangan Malaysia.
Shelagh Morgan Tipp	
Frank Leong	Pen Apparel Sdn. Bhd., Pulau Pinang.
Chan Bing Fai	
Abdullah Hamzah	Syarikat Design Dimension, Petaling Jaya
Ismail Mohd Zain	
Tuan Syed Ahmad Jamal	Balai Senilukis Negara.

KAJIAN PENTADBIRAN DAN UNDANG-UNDANG

PENDAHULUAN

Sepanjang tahun 1987, Kajian telah melipatgandakan usaha untuk meningkatkan pencapaian mutu akademik yang tinggi dan berkesan. Perasmian Mahkamah Moot Kajian oleh Hakim Besar Malaya mencatatkan sejarah dalam kemajuan Kajian. Penyemakan semula kurikulum telah dibuat untuk kursus Diploma in Law dan Advanced Diploma in Law.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Diploma in Public Administration
- b. Diploma in Law
- c. Advanced Diploma in Law
- d. Institute of Chartered Secretaries and Administrators (UK)

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 231 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 872 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Public Administration	442	428	96.83	14	3.17	421	414	98.34	7	1.66
Diploma in Law	288	269	93.40	19	6.60	263	257	97.72	6	2.28
Adv. Dip. in Law	30	30	100.00	0	0.00	-	-	-	-	-
Jumlah	760	727	95.66	33	4.34	684	671	98.10	13	1.90

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian telah menganjurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek.

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Penswastaan Di Malaysia Perspektif dan Prospek"	26/2/87	Shangri-la Hotel. K. Lumpur
"Colloquium Undang-Undang"	1/4/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
"Seminar Undang-Undang"	7/3/87	Holiday Inn Hotel. Johor Bahru
"Konferensi Akademik Kajian"	Februari, '87	Sri Rusa Inn. Port Dickson
"Simposium Golongan Intelak & Peranannya"	22/4/87	ITM. Shah Alam

- b. Seramai 3 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan disepanjang tahun:

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Sue Valquis	"Seminar Undang-Undang"	Law Society & Kerajaan Jepun	7/3/87 hingga 8/3/87
Saleha Hj. Hassan	"Sejarah Pentadbiran Malaysia"	Arkib Negara	21/3/87
Khalid Yusof	"American Sumber Studies"	University Kyoto/ MACEE	Julai '87
	"Seminar Undang-Undang"	Law Society & Kerajaan Jepun	7/3/87 hingga 8/3/87

KAJIAN SENIBINA, PERANCANGAN DAN UKUR

PENDAHULUAN

Di dalam tahun 1987, Kajian telah menunjukkan perkembangan akademik yang begitu menggalakkan dari segi pertambahan bilangan pensyarah dan kakitangan pentadbiran dan juga kegiatan-kegiatan akademik seperti pameran dan lawatan.

Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- | | |
|--|---|
| a. Certificate in Town And Regional Planning | h. Diploma in Landscape Design |
| b. Diploma in Town And Regional Planning | i. Advanced Diploma in Town And Regional Planning |
| c. Diploma in Architecture | j. Advanced Diploma in Architecture |
| d. Diploma in Quantity Surveying | k. Advanced Diploma in Quantity Surveying |
| e. Diploma in Estate Management | l. Advanced Diploma in Estate Management |
| f. Diploma in Building | m. Advanced Diploma in Building |
| g. Diploma in Interior Design | |

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 65 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 907 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Cert. in Town & Regional Planning	72	70	97.22	2	2.78	37	37	100.00	0	0.00
Dip. in Town & Regional Planning	81	80	98.77	1	1.23	50	46	92.00	4	8.00
Dip. in Architecture	158	156	98.73	2	1.27	124	122	98.39	2	1.61
Dip. in Quantity Surveying	185	180	97.30	5	2.70	133	133	100.00	0	0.00
Dip. in Estate Management	143	133	93.01	10	6.99	150	147	98.00	3	2.00
Dip. in Building	209	208	99.52	1	0.48	190	189	99.47	1	0.53
Dip. in Interior Design	115	110	95.65	5	4.35	79	79	100.00	0	0.00
Dip. in Landscape Design	51	49	96.08	2	3.92	63	62	98.41	1	1.59
Adv. Dip. in Town & Regional Planning	16	16	100.00	0	0.00	20	18	90.00	2	10.00
Adv. Dip. in Architecture	15	14	93.33	1	6.67	17	17	100.00	0	0.00
Adv. Dip. in Quantity Surveying	20	18	90.00	2	10.00	18	17	94.44	1	5.56
Adv. Dip. in Estate Management	30	30	100.00	0	0.00	20	19	95.00	1	5.00
Jumlah	1095	1064	97.17	31	2.83	901	886	98.34	15	1.66

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian telah menganjurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek:

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Ke Arah Peningkatan Professionalisma Kontraktor Binaan Bumiputra"	24/2/87 hingga 25/2/87	Dewan Sri Budiman
"Landscape Architecture: Awareness and Role"	1/7/87 hingga 2/7/87	Hyatt Saujana, Subang

- b. Seramai 19 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan/seminar/kursus pendek di sepanjang tahun:

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Tarikh
Shamsul Bahar	"Seminar Tahun Antarabangsa Perlindungan Bagi Yang Tidak Berumah 1987"	30/3/87
Hashiah Ahmad	"Building and Engineering Contract Claims Preparation Presentation and Evaluation"	20/1/87 hingga 21/1/87
Mohsin Ali Rahman	"Financial Knowledge For Non-Financial Executive"	2/3/87 hingga 3/3/87
Mohd Yusoff Hj. Ismail Mustapha Mohd. Salleh Abdul Ghani Mohd. Desa Hamid Aziz	"Convention On Declaration of Melaka As a Historical City"	13/4/87 hingga 15/4/87
Rusli Abdullah	"Kursus Kajian Kecekapan Professional"	15/8/87 hingga 27/8/87
Mokhtar Mohamad	"Property Valuation In Changing"	19/8/87 hingga 22/8/87
Rustam Abbas	"Urban Finance and Management"	6/9/87 hingga 2/10/87
Shahrom Md. Ariffin	"The Asia Pacific Real Estate Congress and Exhibition"	1/9/87 hingga 4/9/87
Mohsin Ali Rahman	"Seminar Tertutup Gerakan Kristianisasi di Kalangan Umat Islam"	26/9/87 hingga 27/9/87
Abu Bakar Mohd. Ali	"Seminar Etika Kerja Profesionalisma Dari Perspektif Islam"	15/12/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

- a. **Nama Kakitangan** **Senarai Penerbitan**
- Kamsiah Hj. Sirat
Fadilah Taufek "Pengenalan Penilaian Hartanah" - Fajar Bakti - 1987
- Y.M. Raja Aris b.
Raja Hussin "Prinsip-Prinsip dan praktis Penilaian Hartanah" - Dewan
Bahasa - 1987
- b. **Nama Kakitangan** **Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan
Kertas Kerja**
- Mohamad Awang "Kepentingan Rekabentuk Dalam Industri Perabut" -
Pembentangan Kertas Kerja, Bengkel Kerja Industri
Berasaskan Rotan di Pusat Pameran & Rujukan Teknologi,
Bahagian Perusahaan Kecil, Kementerian Pembangunan
Negara & Luar Bandar Malaysia pada 20/4/87.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kakitangan pentadbiran Kajian adalah seramai 25 orang, terdiri daripada seorang kakitangan dari kumpulan A, 5 orang dari kumpulan B, 11 orang dari kumpulan C dan 8 orang dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Dr. Hussain Hassan	Institut Penyelidikan Galian, Perak
Nik Hisham Nik Mansor	Jurukur Nik Hisham & Tong Sdn. Bhd., Kelantan
Hj. Rahim Abdullah	Jabatan Kerja Raya
Hj. Esa Mohamed	Akitek Jururancang Malaysia Sdn. Bhd.

PEMERIKSA LUAR

Nama	Organisasi
Hj. Zainuddin Mohamed	Jabatan Perancang Bandar & Wilayah Negeri Johor.
Robert Gan	Minconsult Sdn. Bhd.
Abdul Rahman Abdullah	Jabatan Kerja Raya
Prof. Hj. Mohd. Tahir Majid	Universiti Teknologi Malaysia
Hj. Esa Mohamed	Pertubuhan Akitek Malaysia
Hj. Rahim Abdullah	Jabatan Kerja Raya
Michael S.N. Godfrey	Property Development & Construction Sdn. Bhd
Abdul Aziz Shuib	Universiti Teknologi Malaysia
R. Dass JMN, KMN	Kementerian Kewangan
Hj. Jaafar Ismail	Colliers, Jordan Lee & Jaafar Sdn. Bhd.
Hj. Mohd. Nawawi Hj. Arshad	Kementerian Kewangan
Prof. Harold Eliot Leeds	Prott Institute, USA
Peter S. Brandon	Portsmouth Polytechnic United Kingdom

Prof. V.R. Torrance

University Edinburgh, United Kingdom

Prof. Makoto Shimazaki

Musashino Art University Japan

Hj. Abd. Rahim Abdullah

Lemabaga Akitek Malaysia

Khairuddin Johan

Kumpulan Perbina Akitek

KAJIAN SAINS GUNAAN

PENDAHULUAN

Pada tahun 1987, Kajian buat pertama kalinya telah memulakan pengambilan dua kali setahun bagi pelajar-pelajar Diploma Kimia Perindustrian. Kajian Sains Gunaan telah terus berkembang dari segi pertambahan pelajar dan juga kegiatan-kegiatan akademik seperti projek-projek kaji selidik dan lawatan akademik pelajar.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Diploma in Food Technology
- b. Diploma in Industrial Chemistry
- c. Diploma in Wood Technology
- d. Diploma in Rubber & Plastic Technology
- e. Diploma in Textile Technology
- f. Diploma in Microbiology
- g. Diploma in Science

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 398 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 995 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Rubber & Plastic Technology	62	59	95.16	3	4.84	74	68	91.89	6	8.11
Dip. in Microbiology	115	113	98.26	2	1.74	123	113	91.87	10	8.13
Dip. in Industrial Chemistry	159	155	97.48	4	2.52	154	144	93.51	10	6.49
Dip. in Food Technology	93	91	97.85	2	2.15	104	101	97.12	3	2.88
Dip. in Wood Technology	77	73	94.81	4	5.19	86	77	89.53	9	10.47
Dip. in Textile Technology	70	67	95.71	3	4.29	73	69	94.52	4	5.48
Dip. in Science	397	362	91.18	35	8.82	385	355	92.21	30	7.79
Jumlah	973	920	94.55	53	5.45	999	927	92.79	72	7.21

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran

a. PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Kajian telah menganjurkan seminar bertajuk "Food Additives : Current Trends and Food Regulation 1985" pada 3/11/87 di Merlin Hotel, Subang.
- b. Seramai 5 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan disepanjang tahun:-

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Salimiah Mohd Noor	"Textile of Nagoya"	JICA	5/8/87 hingga 3/9/87
Lee Kok Kheng	"Asian Science & Technology Congress"	Pusat Dagangan Dunia Dunia Putra	14/10/87 hingga 17/10/87
Nik Roslan Nik Abdul Rashid	"Microscope-Servicing & Maintainancy"	Syarikat Hagemeyer	16/2/87 hingga 20/2/87
Sharifah Aishah	"Simposium III Jurutera Kimia Malaysia"	Universiti Teknologi Malaysia	15/6/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

- a. **Nama Kakitangan** **Senarai Penerbitan**
- Ashari Abd. Jalil "Computer Identification of Malaysian Hardwoods" -
Majalah Ikhtisar - Bilangan 2
- Halimahton Zaharah
Md. Som "Determination of Calcium Content in Virginia - Type Peanuts"
- Majalah Ikhtisar - Bilangan 2
- Salmiah Mohd. Nor "Production of Pina" - Majalah Iktisar - Bilangan 2
- Choo Teck Keong "Food Poisoning Microorganism in Our Foods" - Majalah
Ikhtisar - Bilangan 2
- Margaret Ching-
Tuan Ong "High Performance Liquid Chromotography" - Majalah
Ikhtisar - Bilangan 2
- b. **Nama Kakitangan** **Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan
Kertas Kerja**
- Lee Kok Kheng
Lee Hung Kiong "Bioteknologi dalam perolahan & Penggunaan Sisa-Sisa
Perindustrian" - Penyelidikan

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kakitangan pentadbiran Kajian adalah seramai 63 orang yang terdiri daripada seorang kakitangan kumpulan A, 6 orang kakitangan kumpulan B, 37 orang kumpulan C dan 19 orang dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Mohd. Hashim Hassan	Malaysian Freeze Drying Corp. Shah Alam
Baharuddin Hj. Ghazali	Lembaga Perkayuan Malaysia
Prof. Dr. Hj. Jalani Sukaimi	Universiti Kebangsaan Malaysia
Dr. Abd. Aziz Sheikh Kadir	Pusat Penyelidikan Getah Malaysia
Shariffudin Mohamed	KIMA Sdn. Bhd.
Dr. Ramli Karim	Petronas

PEMERIKSA LUAR

Nama	Organisasi
Dr. Rahim Salam	Universiti Malaya
Dr. Abu Osman Md. Tap	Universiti Kebangsaan Malaysia
Dr. Abdul Jalil Abdul Kadir	Universiti Kebangsaan Malaysia
Dr. Abdul Hamid Yahaya	Universiti Malaya

KAJIAN PERNIAGAAN DAN PENGURUSAN

PENDAHULUAN

Pada tahun 1987, Kajian telah memberhentikan pengambilan pelajar baru bagi kursus Diploma in Credit Management dan Chartered Institute of Insurance. Kursus baru yang setaraf dengan CII iaitu Malaysian Institute of Insurance telah diperkenalkan. Institut Teknologi MARA dan University of Wales Institute of Science Technology (UK) telah menganjurkan program pertukaran pensyarah.

Pada tahun ini juga, kursus Advanced Diploma in Business Studies (Insurance) telah diberikan pengiktirafan setaraf dengan Ijazah Sarjana Muda (Kepujian) oleh Jabatan Perkhidmatan Awam.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Certificate in Insurance
- b. Diploma in Business Studies
- c. Diploma in Banking Studies
- d. Diploma in Investment Analysis
- e. Advanced Diploma in Business Administration (Transport)
- f. Advanced Diploma in Business Studies (Marketing)
- g. Advanced Diploma in Business Studies (Insurance)
- h. Institute of Marketing (UK)
- i. Chartered Institute of Transport (UK)
- j. Malaysian Insurance Institute
- k. Bachelor of Business Administration (BBA)
- l. Australian Insurance Institute
- m. Executive Master of Business Administration (EMBA)

Disamping itu Kajian menganjurkan kursus 3 bulan iaitu Programme for Executive Development (PED) dan juga mentadbirkan Pusat Pengajian Pengangkutan Malaysia.

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 349 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 2609 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Certificate in Insurance	77	70	90.91	7	9.09	137	72	52.55	65	47.45
Diploma in Business Studies	1102	1069	97.01	33	2.99	1118	1076	96.24	42	3.76
Diploma in Banking Studies	489	468	95.71	21	4.29	555	537	96.76	18	3.24
Diploma in Investment Analysis	126	123	97.62	3	2.38	111	109	98.20	2	1.80
ADBA (T)	113	107	94.69	6	5.31	124	105	84.68	19	15.32
ADBS (M)	34	34	100.00	0	0.00	32	32	100.00	0	0.00
ADBS (I)	39	39	100.00	0	0.00	42	39	92.86	3	7.14
Jumlah	1980	1910	96.46	70	3.54	2119	1970	92.97	149	7.03

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian telah menganjurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Kursus Pendek-Pengangkutan"	10/3/87 hingga 13/3/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"Peruncitan"	1/4/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"Bengkel Ekonomi Islam"	13/7/87 hingga 17/7/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"Risk Management"	8/9/87 hingga 10/9/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"Peranan Agen Industri Insuran Nyawa"	25/9/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran

"Foreign Investment In Malaysia"	22/10/87	Hotel Equatorial
"Belanjawan 1988"	30/10/87	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran
"Ceramah Bersiri: Sistem Pengangkutan di Malaysia"	sepanjang tahun 1987	Pusat Sumber Pengajaran & Pembelajaran

b. Seramai 5 orang kakitangan akademik telah menghadiri kursus/seminar/persidangan.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Fadilah Zainal	"Technical Analysis and Charting"	IBBM	23/8/87 hingga 25/8/87
Rosena Mohd. Ali Tengku Jamaluddin Tengku Mahmud Shah	"Transportation on Engineering and Management for Developing S'pore	Singapore	23/4/87 hingga 25/4/87
Tengku Jamaluddin Tengku Mahmud Shah	"Liability Claims Course"	Malaysian Insurance Institute	30/10/87
Habiban Yunus	"Latihan Industri"	Petronas	2/11/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

a. Nama Kakitangan	Senarai Penerbitan
Fauziah Nordin Maznah Che Ghazali	"Investment Principle" - Terjemahan
	"Marketing Research - Methological Foundation" - Terjemahan
Maimunah Aminuddin	"Berita Personnel" - Keluaran Bulanan Malaysian Institute of Personnel Management
b. Nama Kakitangan	Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan Kertas Kerja
Yeop Hussin Bidin Appa Rao Maradiah	"Kajian Pemasaran Ikan Siakap dan Kerapu - Penyelidikan

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kakitangan pentadbiran adalah seramai 20 orang yang terdiri daripada 2 orang dari kumpulan A, 2 orang dari kumpulan B, 5 orang dari kumpulan C dan 11 orang dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Dzulkiffi Mohd. Salleh	Malaysia National Reinsurance Bhd.
Dr. Hj. Zainul Ariff Hj. Hussin	Kementerian Pendidikan Malaysia
Sulaiman Salleh	Malaysia National Insurance Bhd.
Syed Khadzil Aljaffree	Kelang Container Terminal Sdn. Bhd.
Norminshah Sabirin	Timbalan Ketua Setiausaha (Perancangan) Kementerian Pengangkutan Malaysia

Ishak Abdul Hamid
Tan Sri Hashim Aman
Syed Ahmad Idid
Y.M. Raja Aman Ahmad
Andrew Sheng Len Tao
Mohd. Salleh Abd. Majid
Prof. Dr. Mohamed Ariff
Dr. Samsuddin Kassim
Radzmi Rahmat
Mohammad Maidon
Prof. Madya Dr. Ismail Rejab
Jamal Khir Hashim

Amanah Chase Merchant Bank Bhd.
Malayan Banking Bhd.
Public Bank
Perwira Habib Bank Malaysia Bhd.
Bank Negara Malaysia
Bursa Saham Kuala Lumpur
Universiti Malaya
Jabatan Perkhidmatan Awam
Pfizer Pte. Ltd.
Colgate-Palmolive (M) Sdn. Bhd.
Universiti Kebangsaan Malaysia
Pemas Edar Sdn. Bhd.

KAJIAN SAINS MATEMATIK DAN KOMPUTER

PENDAHULUAN

Sepanjang tahun 1987, Kajian Sains Matematik dan Komputer telah terus berkembang di dalam kegiatan-kegiatan akademiknya dengan menganjurkan kursus/bengkel jangka pendek dan lawatan akademik pelajar. Kajian juga telah menambah pembelian dan pengenalan kepada penggunaan komputer kepada pelajar-pelajar dan kakitangan Institut.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Diploma in Computer Science
- b. Diploma in Statistics
- c. Diploma in Actuarial Science
- d. Advanced Diploma in Statistics
- e. Diploma in System Analysis
- f. Bachelor of Science (Computer Science) (Hons)

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 219 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 895 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Computer Science	633	613	96.84	20	3.16	638	619	97.02	19	2.98
Dip. in Statistics	123	119	96.75	4	3.25	123	116	94.31	7	5.69
Dip. in Actuarial Science	57	56	98.25	1	1.75	70	70	100.00	0	0.00
Adv. Dip. in Statistics	22	22	100.00	0	0.00	20	19	95.00	1	5.00
Dip. in System Analysis	23	22	95.65	1	4.35	14	8	57.14	6	42.86
Jumlah	858	832	96.97	26	3.03	865	832	96.18	33	3.82

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

a. Kajian telah menganiurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek.

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Bengkel Teknikal Mikro Komputer: Penyelenggaraan Perkakasan Perisian dan Makmal"	24/6/87 hingga 27/6/87	Kajian Sains Matematik & Komputer
"Kursus Pendek Sigstat"	3/7/87 hingga 4/7/87	Kajian Sains Matematik & Komputer
"Latihan: HP-UX Fundamentals For Programmers"	15/7/87 hingga 19/7/87	Kajian Sains Matematik & Komputer
"Latihan Pentadbiran Sistem HP 9000/840"	5/9/87 hingga 9/9/87	Kajian Sains Matematik & Komputer
"Penggunaan Komputer Dalam Pengajaran Mata Pelajaran Statistik"	7/9/87 hingga 12/9/87	Kajian Sains Matematik & Komputer
"Bengkel: Penilaian Pengajaran Pemprosesan Data"	7/12/87 hingga 10/12/87	Pusat Sumber Pengajaran Dan Pembelajaran
"Kursus Teknik Komputer" (Syarahan)	Jun '87	Kajian Sains Matematik & Komputer
"Kursus Pengenalan HPSOL (HP-UX)	28/12/87 hingga 31/12/87	Kajian Sains Matematik & Komputer

b. Seramai 7 orang kakitangan telah menghadiri persidangan sepanjang tahun.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Arsmah Hj. Ibrahim	"Computational Mathematics"	Universiti Kebangsaan Malaysia	Jun '87
Azlina Ahmad	"General Insurance Seminar"	William M. Mercer. Zainal. Fraser Sdn. Bhd.	10/8/87
Khalil Hj. Awang	"Bengkel Kamus Istilah MABBIM"	Dewan Bahasa & Pustaka	Ogos '87
	"Kepintaran Buatan"	Universiti Kebangsaan Malaysia	22/6/87 hingga 25/6/87
	"Seminar: Artificial Fulisgent"	Perbadanan Kemajuan Negeri Johor	Ogos '87
Mahmud Othman	"Management Science for Competitive Advantage SAS User Group Mangural Meeting"	Society of Malaysia SAS User Group of Malaysia	15/9/87
Mardziah Hj. Hashim	"Bengkel Kepintaran Buatan"	Universiti Kebangsaan Malaysia	22/6/87 hingga 25/6/87
	"Expert System Seminar"	Universiti Malaya	10/12/87
Yap May Lin	"Pengenalan UNIX Op-System untuk Mikrokomputer HP"	Hewlett-Packard	15/6/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

a. Nama Kakitangan	Senarai Penyelidikan/Perundingan Pembentangan Kertas Kerja
Dr. Mohd Nassir Lanjong	"Pengorganisasian Dalam Sektor Akademik" - Pembentangan Kertas Kerja di Bengkel Pengurusan Pentadbiran Akademik & Profesional. Universiti Utara Malaysia pada 22/6/87 hingga 24/6/87
	"Profile of Risk in the International Stock Market" - Pembentangan Kertas Kerja pada 22/10/87
Mohd Isa Samat	"Konsep Risiko Skim Pasaran Saham" - Pembentangan Kertas Kerja
	"Pentadbiran Makmal" - Pembentangan Kertas Kerja
	"IBM PC Keyboard" - Pembentangan Kertas Kerja pada 22/6/87 hingga 27/6/87
	"Disk Operating System" - Pembentangan Kertas Kerja Untuk Perbadanan Kemajuan Negeri Johor pada 29/6/87 hingga 30/6/87
	"Pengenalan kepada Komputer Sistem Kebangsaan" - Pembentangan Kertas Kerja di Pusat Islam. Jabatan Perdana Menteri pada 5/10/87 hingga 8/10/87

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kakitangan pentadbiran Kajian adalah seramai 20 orang yang terdiri dari seorang kakitangan dari Kumpulan A, 2 orang kakitangan dari Kumpulan B, 7 orang dari Kumpulan C dan 10 orang dari Kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Anuar Senawi	Malaysian Co-Operative Insurance Society Ltd.
Sallehuddin Mohammad	Jabatan Perkhidmatan Awam
Zainal Abidin Hj. Kassim	Zainal. Fraser & Co
Amirudin Tajuddin	Arab Malaysian Eagle Assurance Bhd.
Ezamshah Ismail	William M. Mercer
Dr. Kamaruddin Shariff	Universiti Kebangsaan Malaysia
Mohd Sulaiman Yahya	PERTONAS
Salleh Masduki	Sime Darby System
Dr. Mashkuri Hj. Yaacob	Universiti Malaya
Prof. Madya Dr. Abdul Rahman Abdullah	Universiti Kebangsaan Malaysia
Ismail Sulaiman	Mesiniaga
Mohd Azmin Mathersha	Bank Pembangunan Malaysia Berhad
Mohd Napi Daud	Institut Penyelidikan Getah Malaysia
Prof. Mohd. Nawi Abd. Rahman	Universiti Utara Malaysia
Dr. Abdullah Sopian	Burniputra Llyods Leasing Bhd.
Khoo Teik Huat	Jabatan Statistik Negara
Prof. Dr. Ishak Shaari	Universiti Kebangsaan Malaysia

KAJIAN KEJURUTERAAN

PENDAHULUAN

Sepanjang tahun 1987, Kajian Kejuruteraan telah terus berkembang dari segi pertambahan pengambilan pelajar, bilangan pensyarah dan kakitangan pentadbiran juga kegiatan akademik seperti seminar/kongres dan lawatan.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Diploma in Civil Engineering
- b. Diploma in Electrical Engineering (Electronics)
- c. Diploma in Electrical Engineering (Power)
- d. Diploma in Mechanical Engineering
- e. Diploma Land Surveying
- f. Diploma in Electrical Engineering (Instrumentation)
- g. Diploma in Mechanical Engineering (Manufacturing)
- h. Advanced Diploma in Civil Engineering
- i. Advanced Diploma in Electrical Engineering (Electronics)
- j. Advanced Diploma in Electrical Engineering (Power)
- k. Advanced Diploma in Mechanical Engineering
- l. Advanced Diploma in Land Surveying

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 365 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 1551 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Civil Engineering	324	300	92.59	24	7.41	276	258	93.48	18	6.52
Dip. in Elec. Engineering (Electronics)	290	271	93.45	19	6.55	291	269	92.44	22	7.56
Dip. in Elec. Engineering (Power)	220	200	90.91	20	9.09	212	187	88.21	25	11.79
Dip. in Mech. Engineering	205	190	92.68	15	7.32	223	204	91.48	19	8.52
Dip. in Land Surveying	98	85	86.73	13	13.27	86	82	95.35	4	4.65
Dip. in Elec. Engineering (Instrumentation)	158	141	89.24	17	10.76	149	137	91.95	12	8.05
Dip. in Mech. Engineering (Manufacturing)	116	95	81.90	21	18.10	105	99	94.29	6	5.71
Adv. Dip. in Civil Eng.	99	94	94.95	5	5.05	82	81	98.78	1	1.22
Adv. Dip. in Electrical Engineering (Electronics)	43	42	97.67	1	2.33	26	23	88.46	3	11.54
Adv. Dip. in Electrical Eng. (Power)	48	46	95.83	2	4.17	30	29	96.67	1	3.33
Adv. Dip. in Mechanical Engineering	23	19	82.61	4	17.39	12	12	100.00	0	0.00
Adv. Dip. in Land Surveying	31	27	87.10	4	12.90	40	38	95.00	2	5.00
Jumlah	1655	1510	91.24	145	8.76	1532	1419	92.62	113	7.38

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987. Kajian telah menganjurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Kursus Jangka Pendek Ukur & Maklumat Tanah"	10/1/87 hingga 15/1/87	Terengganu
"Kursus Asas Land Information System"	17/7/87 hingga 18/7/87	Kajian Kejuruteraan
"Building Services"	7/9/87 hingga 12/9/87	Kajian Kejuruteraan
"Finite Element"	27/10/87 hingga 29/10/87	Kajian Kejuruteraan
"Development in Offshore Structure"	23/11/87 hingga 24/11/87	Kajian Kejuruteraan
"Material Testing"	23/11/87 hingga 27/11/87	Kajian Kejuruteraan
"Fotogrametri Awalan"	7/12/87	Kajian Kejuruteraan
"Kursus Ukur Kejuruteraan"	14/12/87 hingga 19/12/87	Kajian Kejuruteraan

- b. Seramai 10 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan di sepanjang tahun ini.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Bakhtiar Husain	"2nd. International Seminar on Structural Masonry for Development Countries"	ACEM	24/3/87
	"3rd. UNESCO Regional Training Course for Trainees & Supervisors of Hydrometric Technicians di Manila"	UNESCO	22/4/87 hingga 5/5/87
	"Use of Isotope in Hydrology"	PUSPATI/Universiti Kebangsaan Malaysia	29/6/87 hingga 11/7/87
Khafilah Din	"Recent Research On Structural Timber"	Universiti Teknologi Malaysia	27/1/87
	"GISTRUDL-III"	Universiti Teknologi Malaysia	21/4/87
	"GTDTRUDL-IV"	Universiti Teknologi Malaysia	7/5/87
	"Bahasa Malaysia Dalam Pendidikan & Amalan Kejuruteraan"	Universiti Malaya	14/7/87

Law Kook Beng	"Design Aspects of Aerobic Biocreators In The Treatment Of Strong Organic Wastes"	Universiti Malaya	2/9/87
Ideris Zakaria	"Cut Slope Stability of Roads in Peninsular Malaysia"	Universiti Pertanian Malaysia	38/1/87
Habibah Hashim Aisah Mohamad	"VLSI Reliability Failure Mechanism"	Institut Sistem Mikroelektronik Malaysia	
Mohd. Shah Abdullah	"Applied Quartermetry Geology on Shallow Exploration Methods"	Jabatan Penyiagaan	9/11/87 hingga 20/11/87
Ruslan Hassan	"Design Aspect of Anaerobic Bioreactors In The Treatment of Strong Organic Wastes"	Universiti Malaya	2/9/87
	"Small Water Sewage Works"	IESS. WPRC & University of Singapore	Ogos 1987
	"Kongress Sains & Teknologi Malaysia"	Institut Kimia Malaysia	November 1987
	"Water Supply Engineering"	IEM	November 1987
	"Waste Water Treatment Alternatives"	Universiti Pertanian Malaysia	November 1987
Zuraidah Hj. Abbas	"Seminar on Improving Construction Contract"	Applied Tech. Pre. Ltd.	16/2/87
	"Seminar Kayu"	Universiti Malaya	27/2/87
	"Geotechnical Nuclear Isotope in Hydrology"	Universiti Pertanian Malaysia	1/7/87 hingga 3/7/87
	"National Seminar on Building Better Technology Support Base"	Universiti Pertanian Malaysia	12/11/87 hingga 13/11/87
Kamaruzaman Wan Yusof	"Post-Graduate Course in Sediment Transport Technician di Ankara"		8/6/87 hingga 4/7/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

- a. **Nama Kakitangan** **Senarai Penerbitan**
- Dr. Wan Mahmood Wan Abdul Maiid "Strength Behaviour of Glue Laminated Timber Beams" - Jurnal Utama ITM
- b. **Nama Kakitangan** **Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan Kertas Kerja**
- Khafilah Din "Kursus Jangka Pendek-Development of Offshore Structures" - Pembentangan Kertas Kerja
- "Design Aspects On Offshore Structures" - Pembentangan Kertas Kerja

Mohd Salleh Mohd Noh	“Strength Of Built-Up Timber Beam” - Penyelidikan “The Elastic Method in Designing of Reinforced Concrete Slab” - Pembentangan Kertas Kerja
Haron Ismail	“Degradation of Aggregates in Highway Base & Sub-base” - Penyelidikan
Bakhtiar Hussin	“Analisis Data Bank” - Penyelidikan
Zulkiflee Yusof	“Technology Adoption by small & Medium Enterprises in Malaysia” - Penyelidikan dari buku : Civil Engineering Materials oleh N. Jackson Edition 4
V. Azad Chacko	“Small Scale of Engineering Power System” - Penyelidikan
Dr. Wan Mahmood Wan Abdul Majid	“The Concept of Engineering Education & Promotion of Technology - ITM Experience” - Pembentangan Kertas Kerja : di International Commonwealth Engineering Council. Kuala Lumpur pada bulan Januari. 1987 “Structural Analysis for Dynamic Response Using Finite Element method” - Pembentangan Kertas Kerja dalam Kursus Jangka Pendek bagi Jurutera-Jurutera di ITM. Shah Alam. “Structural Effects Concerning Heavy Lift Operations Offshore” - Pembentangan Kertas Kerja dalam Kursus Jangka Pendek bagi Jurutera-Jurutera di ITM. Shah Alam.
Dr. Wan Mahmood Wan Abdul Majid Haron Ismail	“Strength Behaviour of Rattan & its Suitability as a Reinforcing Material” - Pembentangan Kertas Kerja di International Seminar of Rattan. Bangkok pada bulan November. 1987 “Mechanical Properties of Rattan” - Pembentangan Kertas Kerja di International Seminar of Rattan. Bangkok pada bulan November. 1987

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kajian mempunyai seramai 126 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 2 orang kakitangan Kumpulan A, 33 orang kakitangan Kumpulan B, 81 orang Kumpulan C dan 10 orang Kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Prof. Hj. Abdul Hamid Tahir	Universiti Teknologi Malaysia
Megat Suffian Megat Yunus	Universiti Teknologi Malaysia
Mohd. Nasir Ahmad	Universiti Teknologi Malaysia
Tuan Hj. Nordin Sabran	Jurukur Berlesen
Abdullah Ali	Jurukur Berlesen
Dr. H. Hussein	Institut Penyelidikan Galian
Abdul Majid Mohamad	Jabatan Ukur Malaysia
Nik Hisham Nik Mansor	Jurukur Berlesen
Ir. T.T. Chiam	Institute of Engineers Malaysia
Ir. Chia Chong Wing	Kementerian Pertanian Malaysia
Ir. Mohd. Haris Abas	Jabatan Keria Raya

Ir. Prof. V. Ravaratnarajah	Jabatan Kejuruteraan Awam. Universiti Malaya
Prof. Madya Dr. Mohd. Nor Salleh	Universiti Teknologi Malaysia
Ir. Ghazali Mohamad	The Association of Consulting Engineers Malaysia

PEMERIKSA LUAR

Nama	Organisasi
Prof. Ken Lyons	University of Queensland
Hj. Nordin Sabran	Jurukur Berlesen
Prof. Hugh B. Sutherland	University of Glasgow
Dr. Larry Masten	Texas Technology University

KAJIAN PENGURUSAN HOTEL & PENYEDIAAN MAKANAN

PENDAHULUAN

Pada tahun 1987. Kajian beriya menerbitkan jurnal yang bertaiuk "Hospitality" Jurnal ini akan memberi manfaat kepada pelajar dan industri-industri perhotelan yang lainnya. Seorang kakitangan Kajian telah berjaya menjadi johan pertandingan Adun Cipta Rasa Planta anjuran Lever Brothers (M) Sdn. Bhd. dengan masakan kek yang bernama Kek Jambu Batu.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Certificate in Travel Operations
- b. Certificate in Hotel & Restaurant Services (Housekeeping)
- c. Certificate in Hotel & Restaurant Services (Waiting)
- d. Certificate in Hotel & Restaurant Services (Front Office Reception)
- e. Certificate in Hotel & Restaurant Services (Assistant Cook)
- f. Diploma in Hotel & Catering Management
- g. Diploma in Tourism Administration
- h. Diploma in Institutional & Catering Management
- i. Diploma in Chef Training

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 272 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 563 orang

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Hotel & Catering Management	215	208	96.74	7	3.26	190	185	97.37	5	2.63
Dip. in Tourism Administration	79	74	93.67	5	5.33	77	72	93.51	5	6.49
Dip. in Institutional Categing Management	87	86	98.85	1	1.15	89	85	95.51	4	4.49
Dip. in Chef Training	77	73	94.81	4	5.20	81	80	98.77	1	1.23
Jumlah	458	441	96.29	17	3.71	437	422	96.57	15	3.43

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian telah menganjurkan sebanyak 5 buah persidangan/ seminar/kursus pendek. iaitu:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Kursus Latihan Kakitangan Tabung Haji"	6/5/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
"Table Etiquette and Personal Grooming"	15/9/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
"Kursus Pengurusan & Penyediaan Makanan"	8/6/87 hingga 21/6/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
"Program Bimbingan Usahawan MARA"	15/6/87 hingga 20/6/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
"Kursus Masakan Pastry"	27/6/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan

- b. Seramai 11 orang kakitangan akademik Kajian telah menghadiri persidangan.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Aziz Majid Sharifah Suaad Syed Ali	"Contemporary Marketing for The Travel Industry"	Perbadanan Kemajuan Pelancongan Malaysia	8/1/87 hingga 10/1/87
Yong Siang Yuan Azizan Mohd. Jan Yeo Poh See	"Cookchill System"	Quality Associates Malaysia	15/1/87

Aziz Majid Rosly Selamat	"South East Asia Regent Academy of International Business"	Universiti Pertanian Malaysia	1/10/87 hingga 2/10/87
Wan Mahmud Ahmad Rosly Selamat	"Tourism Marketing Maximising Malaysia's Tourism Potential"	Perbadanan Kemajuan Pelancongan Malaysia	1/10/87 hingga 2/10/87
Norani Sidek Roslina Ahmad	"Master Bakery" "Cake Decorating"	Lever Bros. Wilton	1/11/87 27/11/87
Kamaliah Ali Yong Siang Yuan Azizan Mohd. Jan	"Wine Seminar"	National Productivity Centre	16/11/87
Muhamad Muda	"Effective Domestic Anquiry"	AGS - Management Consultants	9/11/87 hingga 10/11/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

Nama Kakitangan	Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan Kertas Kerja
Rosly Selamat Aziz Majid	"Kajian Pelancongan Empangan Ulu Jelai" - Anjuran Lembaga Letrik Negara pada bulan Jun-ogos. 1987 "Image of Asean As A Convention Destination" - Pembentangan Kertas Kerja di Persidangan Asian International Business pada bulan Ogos. 1987.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kajian mempunyai seramai 46 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 10 orang kakitangan dari kumpulan B, 7 orang kumpulan C dan 29 orang kakitangan dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Agus Salim Abd. Razak	Pantai Primula Hotel. Terengganu
Mohd. Shah Mohd. Dan	Kuala Lumpur Hilton
Zaid Noh	Holiday Inn City Centre
Wener Meyer	Pan Pacific Hotel. Kuala Lumpur
Reiner Ullrich	Petaling Jaya Hilton. Petaling Jaya
Fritz Tschauter	Equatorial Hotel. Kuala Lumpur.
P.J. Fetch	Saujana Golf & Country Club. Petaling Jaya
Haus R. Hauri	Petaling Jaya Hilton. Petaling Jaya
Lord Narayanan	Motorola (M) Sdn. Bhd.
Dr. K.B. Badsha	Kementerian Kesihatan Malaysia
Foo Yoon Mooi	Hospital Besar. Kuala Lumpur
Ahmad Jalalulmahalli	Malaysian Airline Systems
Dato' Abd. Aziz Abdul Rahman	Malaysian Airline Systems

Tan Hun Teang	Lembaga Kemajuan Pelancongan
Ahmad Effendi	Panca Travel. Tours Sdn. Bhd.
Dato' Burhanuddin Musa	Genting Highland Resort. Pahang
Tunku Iskandar	Malaysian Association of Tour & Travel. Kuala Lumpur
Tunku Abdullah	

KAJIAN SAINS PERPUSTAKAAN DAN MAKLUMAT

PENDAHULUAN

Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat merupakan Kajian yang terulung di peringkat institusi pengajian tinggi di Malaysia yang menawarkan kursus ikhtisas dalam bidang Sains Perpustakaan dan Maklumat. Sepanjang tahun ini Kajian telah menialankan beberapa aktiviti penyelidikan dan menyediakan peluang-peluang "Continuing Education" untuk kakitangan-kakitangan ikhtisas dan bukan ikhtisas melalui kursus-kursus pendek dan bengkel.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:

- a. Diploma in Library Science
- b. Post Graduate Diploma in Library Science

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 51 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 166 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Diploma in Library Science	160	160	100.00	0	0.00	154	153	99.35	1	0.65
Post Graduate Diploma in Library Science	17	15	88.24	2	11.76	14	14	100.00	0	0.00
Jumlah	117	175	98.87	2	1.13	168	167	99.40	1	0.60

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, Kajian hanya menganjurkan satu kursus pendek sahaja, iaitu kursus pendek bagi Pembantu/Kerani Perpustakaan pada 27/6/87 hingga 4/7/87 bertempat di Kajian Sains Perpustakaan dan Maklumat, Petaling Jaya.
- b. Sepanjang tahun 1987, hanya seorang sahaja kakitangan akademik Kajian telah menghadiri persidangan iaitu Dr. Katni Karnsono Kibat. Persidangan tersebut ialah International Federation of Library Association, London yang dianjurkan oleh IFLA yang telah berlangsung pada 9/8/87 hingga 21/8/87.

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

Nama Kakitangan	Senarai Penyelidikan/Perundingan/Pembentangan Kertas Kerja
Datin Molina S. Nijhar Normah Abu Seman	"ITM-UNESCO Manpower Survey of Library, Information Services and Archives in Malaysia 1986" - Penyelidikan

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kajian mempunyai seramai 21 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 4 orang kakitangan kumpulan A, seorang dari kumpulan B, 4 orang dari kumpulan C dan 12 orang dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama Kakitangan	Organisasi
Shahaneem Mustafa	Perbadanan Perpustakaan Awam, Selangor
Zawiyah Baba	Persatuan Perpustakaan Malaysia
Wong Kim Siong	Kementerian Pendidikan Malaysia
Syed Salim Agha	Universiti Pertanian Malaysia
Mohd. Fahim Hj. Yaacob	Universiti Malaya
Datin Zakiah Hanum	Arkib Negara, Malaysia
Datin Rugayah Abd. Rashid	Perpustakaan Tun Abd. Razak
Dr. D.E.K. Wiiasuriya	Perpustakaan Negara Malaysia

KAJIAN SEBARAN AM

PENDAHULUAN

Tahun 1987, genap usia Kajian Sebaran Am 15 tahun. Sempena ulang tahun ini, satu seminar telah dianjurkan. Kajian telah terus berkembang dengan berbagai-bagai aktiviti akademik dan projek khidmat perunding yang melibatkan kakitangan akademik Kajian dan para pelajar.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Diploma in Mass Communication (Journalism)
- b. Diploma in Mass Communication (Advertising)
- c. Diploma in Mass Communication (Public Relations)
- d. Diploma in Mass Communication (Broadcasting)

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 179 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 599 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Mass Communication (Broadcasting)	72	71	98.61	1	1.39	61	61	100.00	0	0.00
Dip. in Mass Communication (Public Relations)	137	137	100.00	0	0.00	140	140	100.00	0	0.00
Dip. in Mass Communication (Advertising)	79	78	98.73	1	1.27	58	58	100.00	0	0.00
Dip. in Mass Communication (Journalism)	132	132	100.00	0	0.00	102	102	100.00	0	0.00
Dip. in Mass Communication	-	-	-	-	-	58	58	100.00	0	0.00
Jumlah	420	418	99.52	2	0.48	419	419	100.00	0	0.00

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Sepanjang tahun Kajian telah menganiurkan beberapa persidangan/seminar/kursus pendek.

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
"Seminar Kewartawanan"	19/3/87	Institut Teknologi MARA. Shah Alam
"Seminar Periklanan"	13/4/87	Institut Teknologi MARA. Shah Alam
"Seminar Ulang tahun Ke 15 Kajian Sebaran Am"	25/7/87	Subang Merlin

Seramai 18 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Amelia Abd. Aziz Ilias @ Ilias Zaidi Rosni Jaafar Ngu Teck Hua A. Redzuan A. Rahman Ahmad Kamil Mohamed Marlene Cheong Kiranjit Kaur Datin Sharifah Mariam Ghazali	"Bengkel Perspektif Tenaga Nuklear"	Unit Tenaga Nuklear. Jabatan Perdana Menteri	12/3/87
Datin Sharifah Mariam Ghazali Roslena Ahmad Ilias @ Ilias Zaidi	"Copyright Act"	Universiti Malaya	4/4/87
Mohd Hamdan Adnan Mohd Adnan Hashim Ismail Sudin	"Advertising: A Need for Tighter Control"	Federation of Malaysian Consumers Association	20/6/87
Ahmad Redzuan Abd. Rahman Amelia Abd. Aziz	"Seminar: Perfileman Bersama Jon Boorakin"	FINAS & USIS	10/8/87
Mohd Hamdan Adnan Sankaran Ramanathan	"CAF-AMIC-ITM Reporting Workshop for Training Rural Journalists"	"Communication Foundation Asian Mass Comm. Research & Information Centre & ITM	10/8/87
Sankaran Ramanathan Ilias @ Ilias Zaidi Datin Sharifah Mariam Ghazali	"International Seminar On Application of Communication Technology in Education Among Developing Countries"	UNESCO/Universiti Kebangsaan Malaysia	7/12/87 hingga 8/12/87
Ahmad Redzuan Rahman Ngu Teck Hua	"Photo-Journalism"	Kementerian Penerangan Brunei Darussalam	14/12/87 hingga 18/12/87
Ilias @ Ilias Zaidi Amelia Abd. Aziz Halimahton Shaari Roslena Ahmad Kiranjit Kaur	"Forum : Benarkah Wartawan Wanita Tiada Masa Depan Dalam Persurat-Khabaran dan Media Elektronik	Persatuan Wartawan Wanita	26/9/87
Rosni Jaafar Kiranjit Kaur	"Kursus Public Diplomacy"	INTAN	26/10/87 hingga 31/10/87
Ngu Teck Hua	"Malaysia Ethnic Relations : Divisive Factors in Education"	Universiti Malaya	14/1/87
	"An Agenda for Unity"	Universiti Malaya	21/1/87
	"Education as an Instrument of achieving socio-cultural: Integration through greater equity & maintaining cultural diversity in Multiethnic Societies"	Universiti Malaya	15/4/87
	"Visual Communication"	Institut Perhubungan Raya Malaysia	19/3/87 dan 19/8/87

	"Publications I & II"	Institut Perhubungan Raya Malaysia	21/8/87 dan 3/9/87
Ilias @ Ilias Zaidi	"Kebahasaan Dalam Hasil Kesusasteraan Malaysia Kini"	Dewan Bahasa & Pustaka	18/12/87
Mohd Rajib Abdul Ghani	"Pertemuan Penerbit-Penerbit & Bahagian Penerbitan Agensi-Agensi Penyelidikan Kerajaan"	Dewan Bahasa & Pustaka	7/7/87 hingga 9/7/87
	"Fifth Book Trade Convention"	Persatuan Pengimpot Buku Malaysia	31/7/87 hingga 2/8/87
	"UNESCO Regional Training Course on Book Publishing Business Management for Senior Personnel in the Book Publishing Industry"	UNESCO/Mailis Kemajuan Buku Kebangsaan/Malaysia Books Publishing Association	17/8/87 hingga 22/8/87
	"Communication Policy"	Universiti Kebangsaan Malaysia	27/3/87
	"Perhubungan Awam Kerajaan"	Badan-Badan Berkanun Malaysia	4/4/87
	"American Influence in Malaysian Studies"	MACEE	27/6/87
	"Communication Forum"	The Japan Society of Information & Communication Research	25/11/87 hingga 26/11/87
Jamaluddin Abd. Kadir	"Persidangan Teater Kebangsaan"	Kementerian Kebudayaan Pelancongan	5/1/87 hingga 13/1/87
	"Teknologi Kodak Mutakhir"	Kodak	12/3/87
	"Teknik Filem & Demontrasi Sudut"	Institut Penyiaran Tun Abdul Razak	20/4/87 hingga 24/4/87
	"Filem Dokumentari"	Kedutaan Amerika	12/6/87
	"Filem P. Ramlee"	FINAS	Ogos '87 hingga Dis. '87
	"Penulisan Skrip Filem"	Persatuan Pemuda Aktif	24/8/87
Marlene Cheong	"Women as Change Agents in Development"	Jabatan Perdana Menteri	3/1/87 hingga 4/1/87
	"Malaysian Ethnic Relations: Impact on Communal Politics"	Universiti Malaya	7/1/87
	"Social Conversation for Women"	INA PARES	11/1/87
	"Guidance in Public Relations"	Rotaract Club. K. Lumpur	14/2/87

	<p>"Pembacaan & Pemasaran Majalah-Malajah Dewan Bahasa & Pustaka" - Penyelidikan</p>
Sankaran Ramanathan	<p>"The Image of Malaysian as Portrayed in Major American Newspapers & Magazines : 1946-1986" - Pembentangan kertas kerja Seminar In-House di ISIS. Kuala Lumpur pada 18hb. November. 1987</p> <p>"Journalism Report on Malaysia" - Penyelidikan International Comparative Study on Motivations for Studying Journalism Disember. 1987</p>
Ilias @ Illias Zaidi	<p>"Keberkesanan Projek Halacara Baru Kampung-kampung Tradisional" - Penyelidikan bagi Kementerian Pembangunan Negara & Luar Bandar di Perlis. Kedah. Pulau Pinang & Perak pada 30hb. September. 1987 hingga 5hb. Oktober. 1987</p>
Datin Sharifah Mariam Ghazali	<p>"The Role of the Mass Media in the Diffusion of Development Information to the grass-roots in Sarawak" - Penyelidikan</p> <p>"Pendidikan Komunikasi di Malaysia" - Pembentangan kertas kerja di Seminar Pendidikan Komunikasi. Universiti Kebangsaan Malaysia</p>
Amelia Abd. Aziz	<p>"Kekuatan & Kelemahan Filem-Filem Cereka Melayu Sepanjang Tahun 1986-1987" - Penyelidikan</p> <p>"Pengaruh Arahkan Bukan Melayu Ke atas Filem-Filem Cereka Melayu Tempatan" - Penyelidikan</p>
Jamaluddin Abd. Kadir	<p>"Filem-Filem Husain Haniff" - Penyelidikan</p>
Mohd Adnan Hashim A. Kamil Mohamed	<p>"Perancangan keluarga Untuk FFPM dan Kempen Poster" - Perundingan</p>
Mohd Hamdan Hj. Adnan Sankaran Ramanathan Roslena Ahmad Ahmad Kamil Mohamed	<p>"Sambutan Pembaca & Pemasaran Majalah Terbitan DBP" - Perundingan</p>
Sankaran Ramanathan Roslena Ahmad	<p>"International Comparative Study on Motivations for Studying Journalism" - Perundingan</p>
Sankaran Ramanathan Mohd Hamdan Hj. Adnan	<p>"Computerisation of the Mass Media in Malaysia & Its Implication for Mass Communications Education" - Perundingan</p>

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kajian mempunyai seramai 14 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 3 orang kakitangan dari kumpulan B. 5 orang dari kumpulan C dan 6 orang dari kumpulan D.

PEMERIKSA LUAR

Nama	Organisasi
Ahmad Rejal Arabee	BERNAMA
Hashim Hassan	Institut Akhbar Malaysia
Hamidah Karim	Eric White Association
C.T. Hew	Burson - Marsteller (M) Sdn. Bhd.
Mohd Zain Hamzah	FINAS
Jaafar Kamin	Radio & Television Malaysia
Zainuddin A. Rahman	PTM Thompson Advertising Sdn. Bhd.
Chen Meng Kong	Kasturi-Challenge Advertising Sdn. Bhd.

KAJIAN SAINS KESETIAUSAHAAN

PENDAHULUAN

Bagi tahun 1987, pengambilan pelajar hanya dibuat untuk kursus Diploma Setiausaha Eksekutif sahaja. Bagi kursus Diploma Stenografi, pengambilan hanya untuk penempatan di Kampus Cawangan.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a. Diploma in Stenography
- b. Diploma in Executive Secretaryship

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 102 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 306 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%		
Dip. in Stenography	179	136	75.98	43	24.02	138	128	92.75	10	7.25
Dip. in Executive Secretaryship	87	85	97.70	2	2.30	127	122	96.06	5	3.94
Jumlah	266	221	83.08	45	16.92	265	250	94.34	15	5.66

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Kajian telah menganjurkan bengkel Sains Kesetiausahaan pada 7/9/87 hingga 10/9/87 di Institut Teknologi MARA, Jalan Othman, Petaling Jaya.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kajian mempunyai seramai 9 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 3 orang kakitangan kumpulan B, 3 orang dari kumpulan C dan 3 orang dari kumpulan D.

KAJIAN LUAR KAMPUS

PENDAHULUAN

Kajian Luar Kampus merupakan Kajian yang menjalankan program pendidikan Lanjutan. Ia memberi peluang kepada kaum bumiputera terutamanya yang berkhidmat di sektor awam dan swasta untuk melanjutkan pelajaran masing-masing. Pada tahun ini, Kajian telah berjaya memulakan kursus Diploma Sebaran Am secara separuh masa.

Kursus-kursus yang ditawarkan ialah:

- a. Diploma in Accountancy
- b. Diploma in Business Studies
- c. Diploma Banking Studies
- d. Diploma in Public Administration
- e. Diploma in System Analysis
- f. Diploma in Law
- g. Diploma in Mass Communication
- h. Certificate in Computer Programming
- i. Certificate in Insurance
- j. Institute of Marketing (UK)

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 923 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 2210 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Menduduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Diploma in Accountancy	385	342	88.83	43	11.17	351	318	90.60	33	9.40
Diploma in Public Admin.	546	521	95.42	25	4.58	505	484	95.84	21	4.16
Diploma in Law	72	65	90.28	7	9.72	96	76	79.17	20	20.83
Certificate in Insurance	30	24	80.00	6	20.00	33	23	69.70	10	30.30
Diploma in Business	579	541	93.44	38	6.56	507	460	90.73	47	9.27
Diploma in Banking Studies	475	436	91.79	39	8.21	468	414	88.46	54	11.54
Certificate in Computer Programming	70	52	74.29	18	25.71	62	54	87.10	8	12.90
Diploma in System Analysis	51	36	70.59	15	29.41	39	25	64.10	14	35.90
Diploma in Mass Communication	76	66	86.84	10	13.16	122	113	92.62	9	7.38
Jumlah	2284	2083	91.20	201	8.80	2183	1967	90.11	216	9.89

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Seramai 2 orang kakitangan akademik telah menghadiri persidangan/seminar/kursus pendek.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Masitah Hashim	"Foreign Investment In Malaysia"	Institut Teknologi MARA	22/10/87
Rohiyati Haii Hashim	"Seminar On Building A Better Technological Support Base for SME's In M'sia	Institut Teknologi MARA/Universiti Teknologi Malaysia/IDRC	12/11/87 hingga 13/11/87

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kajian mempunyai seramai 16 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada seorang kakitangan dari kumpulan A, 3 orang dari kumpulan B, 6 orang dari kumpulan C dan 6 orang dari kumpulan D.

PUSAT SUMBER PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN

Ketua : Aloyah Hashim
(sehingga 31/8/87)

Dr. Mohamed Thalha Hj. Alithamby
(mulai 1/9/87)

PENDAHULUAN

Berkuatkuasa mulai 22hb. Disember, 1987, nama Pusat Sumber dan Perkembangan Pendidikan telah diubah kepada Pusat Sumber Pengajaran dan Pembelajaran (PSPP), dan pengubahsuaian struktur organisasi PSPP adalah seperti berikut:

Dikehendalkan oleh 2 buah unit:

a. **Unit Perkembangan Pengajaran dan Pembelajaran**

Mengendalikan kursus-kursus pengajaran dan pembelajaran untuk para pensyarah.

b. **Unit Teknologi Pendidikan**

Bertanggungjawab di dalam pengeluaran bahan-bahan pengajaran menggunakan video, audio, "Computer Aided Instruction" dan risalah penggunaan bahan-bahan tersebut. Pengeluaran khas PSPP secara bulanan juga diterbitkan oleh unit ini.

Di samping itu, penubuhan Perpustakaan Sumber dan Tempat Pinjaman Alat-alat Pandang Dengar juga diadakan.

PROGRAM AKADEMIK

a. i) **Latihan Asas**

Dikendalikan sebagai Bengkel Pendidikan. Pensyarah baru yang tidak berkelulusan ikhtisas dalam bidang pengajaran didedahkan kepada kaedah mengajar yang dimaksudkan ini.

ii) **Latihan Lanjutan**

- * Menumpukan kepada pengajaran sesuatu bidang yang lebih luas dan khusus
- * Antara kursus yang telah diadakan ialah seperti di Lampiran I.

iii) **Lain-Lain Kursus**

- * Bengkel bagi kakitangan pentadbiran seperti juruteknik.
- * Bengkel 'Learning To Learn' kepada semua pendidik di Institut Pengajian Tinggi dan Kementerian Pendidikan.
- * Bengkel 'Teaching For Learning'.
- * Bengkel Pemarkahan Kertas Peperiksaan.

b. Perkhidmatan

i) Perundingan

Bengkel diadakan di bawah latihan asas mengesan setakat mana kebolehan para pensyarah. Tunjuk-ajar diberikan secara spontan kepada peserta akademik yang mempunyai kelemahan mengajar.

ii) Penyediaan Bahan

- * Penyediaan bahan dan panduan diadakan seperti transparenasi, filem, slaid, carta dll.
- * Menolong pensyarah dalam teknik pengendalian dan penggunaan alat pembelajaran seperti overhead projektor, slaid, filem jalur dan video.
- * Servis kepada Bahagian Pengarah - menyediakan transparenasi untuk taklimat.

iii) Pinjaman Alat Pembelajaran

Alat pembelajaran semua terkumpul di PSPP, pengguna dibolehkan meminjam dalam jangkamasa yang ditetapkan mengikut keperluannya.

Jenis	Jumlah
1. Overhead Projektor	
2. Video	342 VHS 256 U-Matic
3. 16mm projektor	432
4. Slaid	128
5. Filem Strip	436
6. Filem Loop	28
7. Transparenasi	143
8. Cassette	106

iv) Rekabentuk Percetakan

- * Bahan-bahan mengajar dihasilkan berupa rekabentuk dan percetakan.
- * Merekabentuk kulit buku/risalah bengkel, kertaskerja dan taklimat.
- * Percetakan dalam bentuk off-set pendua.

v) Rakaman

Amat popular. Digunakan hampir kesemua aktiviti:

- * Pembukaan rasmi kursus, bengkel, seminar, cawangan kampus dan kegiatan termasuk pelajar.
- * Studio, membimbing pelajar:
 - Story board
 - Basic camera work

- Basic video dan audio recording
- Basic editing

vi) **Kemudahan Ruang**

- * 2 buah Oditorium, muatan 110-130 orang
- * 1 bilik konferens, muatan 40 orang
- * 1 bilik konferens kecil, muatan 30 orang

Kegiatan kegunaannya ialah untuk bengkel, kursus dan syarahan. Oditorium dilengkapi dengan PA sistem, projektor video dan lain-lain keperluan.

Kekerapan penggunaan Oditorium dan Bilik Konferen adalah dari kalangan:

- Kajian
- Bahagian Latihan dan Biasiswa
- Badan bahagian/agensi kerajaan dalam bentuk kerjasama.

KAKITANGAN

PSPP dihidupkan oleh 34 orang kakitangan, 7 darinya adalah pensyarah sementara selebihnya terdiri dari Juruteknik, Pelukis Grafik, Jurutrengkas, Jurutaip dan Kerani. 3 orang kakitangan dari kategori A telah menjadi kakitangan PSPP dalam tahun 1987, mereka ialah Dr. Mohamed Thalha Hj. Alithamby dan Puan Rahimah Abdul Rahim mulai 1hb. September, 1987 dan Encik Amaluddin Mohd. Rose mulai 1hb. Oktober, 1987.

Kategori	Bilangan
A	7
B	4
C	12
D	11

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Sepanjang tahun 1987, 14 kursus telah dikendalikan oleh pusat ini dan melibatkan 381 orang peserta iaitu:

Bil.	Kursus	Peserta	Anjuran
1.	Kursus mengendalikan alat pembelajaran untuk Kajian Kejuruteraan	10 orang	ITM
2.	Bengkel Pendidikan di YS-ITM Sabah	26 orang	ITM
3.	Bengkel Pendidikan di ITM Cawangan Sarawak	24 orang	ITM
4.	Kursus Penyediaan Transparensi untuk OHP di Shah Alam	15 orang	ITM
5.	Bengkel Pendidikan di ITM Cawangan Terengganu	22 orang	ITM
6.	Bengkel Pendidikan di Kampus Induk Shah Alam untuk pensyarah baru	19 orang	ITM

7.	Bengkel Pembinaan Ujian untuk Ketua Kursus & Timb. Pengetua	40 orang	Anjuran bersama PSPP/Lembaga Peperiksaan
8.	Bengkel Pendidikan di ITM Cawangan Kelantan	16 orang	ITM
9.	Bengkel Pendidikan Pusat Islam	30 orang	ITM
10.	Bengkel Pendidikan di ITM Cawangan Pahang	28 orang	ITM
11.	Bengkel Pendidikan di ITM Cawangan Perlis	30 orang	ITM
12.	Bengkel Kebakaran dan Keselamatan	55 orang	ITM
13.	Kursus asas Rakaman Video dan Slaid	6 orang	ITM
14.	Bengkel Penilaian Memproses Data	60 orang	Anjuran bersama SMK/KP & P
JUMLAH		381 orang	

PUSAT PENDIDIKAN ISLAM

PENDAHULUAN

Sepanjang tahun 1987, Pusat Pendidikan Islam telah mengadakan berbagai-bagai aktiviti seperti ceramah agama yang berhubung dengan akidah, tamaddun dan pemikiran Islam, ibadah, muamalat dan perundangan Islam kepada pelajar-pelajar dan kakitangan ITM.

PROGRAM AKADEMIK

Pusat Pendidikan Islam mengelola dan memberikan syarahan di dalam mata pelajaran-mata pelajaran berikut untuk semua kursus Diploma di ITM:

- UIS 101 — Penghantar Agama Islam I
- UIS 151 — Penghantar Agama Islam II
- UIS 201 — Pemikiran Islam Semasa
- UIS 251 — Sejarah dan Tamadun Islam
- UIS 301 — Perundangan Islam I
- UIS 351 — Perundangan Islam II
- UIS 302 — Ekonomi Islam I
- UIS 352 — Ekonomi Islam II
- UIS 100 — Tamadun Islam I
- UIS 150 — Tamadun Islam II
- LAW 413 — Faraid

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Pada tahun 1987, Pusat Pendidikan Islam telah menganjurkan seminar “Minggu Kerja Pendidikan dan Tamadun Islam” pada 21hb. September, 1987 dan bertempat di Dewan Sri Budiman, ITM, Shah Alam.
- b. Seramai 15 orang kakitangan akademik Kajian telah menghadiri persidangan.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Abdul Wahab Arbain	“Pendidikan Islam”	Jabatan Agama Islam Selangor	8/2/87
Zaharah Yahya	“Islam dan Sains Sosial”	Universiti Kebangsaan Malaysia	1/4/87
Sulaiman @ Suliman Md. Sin	“Intelek Islam”	Pusat Islam Jabatan Perdana Menteri	17/7/87 hingga 19/7/87
Ramawan Ab. Rahman	“Comtemporary Business”	Universiti Islam Antarabangsa	26/9/87 hingga 27/9/87
Noor Awang Hamat	“Simposium Pengajian Al-Sunnah”	Fakulti Islam Universiti Kebangsaan Malaysia	18/4/87 hingga 19/4/87
	“Intelek Islam”	Pusat Islam Jabatan Perdana Menteri	17/7/87 hingga 19/7/87
	“Muktamar Kerohanian, Pusat-Pusat Pengajian Tinggi Tempatan”	ITM	5/9/87 hingga 7/9/87
	“Usahawan Muslimin”	Persatuan Ulama’ Malaysia & MEDEC Institut Teknologi MARA	11/9/87 hingga
	“Syariah”	Akademi Islam Universiti Malaya	16/9/87 hingga 17/9/87
	“Sufi Peringkat Kebangsaan”	Pusat Islam Jabatan Perdana Menteri	7/9/87 hingga 8/9/87
Mohd. Asri Abdullah Mohd. Amin Hj. Abd. Rahman	“Muktamar Kerohanian Pusat-Pusat Pengajian Tinggi Tempatan”	ITM	5/9/87 hingga 7/9/87
	“Gerakan Kristianisasi di Kalangan Umat Islam”	Angkatan Belia Islam Malaysia	28/9/87 hingga 30/9/87

Sulaiman @ Suliman Md. Sin	“Gerakan Kristianisasi di Kalangan Umat Islam	Angkatan Belia Islam Malaysia	26/9/87 hingga 27/9/87
	“Bengkel Perban- dingan Kemasyara- katan Islam dan Bukan Islam”	Universiti Sains Malaysia	19/12/87
Che Hashim Md. Said	“Isu-Isu Semasa Dalam Sains”	ASASI/IKPM	13/6/87 hingga 14/6/87
	“Syariah”	AIUM	16/6/87 hingga 17/6/87
	“Sufi Peringkat Kebangsaan Ke 3”	Pusat Islam	7/12/87 hingga 8/12/87
	“Penyelarasan Pembelajaran Al-Quran Malaysia”	Pusat Islam	9/12/87 10/12/87
	“Intelek Islam Ke 7”	PBMITT & Pusat Islam	17/7/87 hingga 19/7/87
Sutrisno Mohd. Yusof	“International Seminar On Islam Thought”	Institut Kajian Dasar	5/2/87
	“Muzakarah Ulama Selangor Darul Ehsan”	PUM & JALS	17/4/87 hingga 19/4/87
	“Syariah”	AIUM	16/6/87 hingga 17/6/87
	“Intelek Islam Ke 7”	PBMITT & Pusat Islam	17/7/87 hingga 19/7/87
Mahbob Mahfot	“Siswazah”	Fakulti Syariah	14/9/87
	“Cantemporary Business”	Universiti Islam Antarabangsa	17/9/87 hingga 26/9/87
Wan Ismail Wan Yusoh	“Gerakan Kristianisasi di Kalangan Umat Islam”	Angkatan Belia Islam Malaysia	17/9/87 26/9/87

Azam Hamzah	“Sains Sosial”	Universiti Malaya	25/7/87
Yaacob Yusoff	“Kolokium Penghayatan Islam”	Jabatan Perdana Menteri	Jan. ‘87
	“Pendidikan Islam”	Angkatan Belia Islam Malaysia	Jan. ‘87
	“Isu-Isu Semasa Dalam Sains”	ASASI	13/6/87 hingga 14/6/87
	“Ke Arah Pendidikan Islam Yang Diminati, Berkesan dan Dihayati”	Kementerian Pendidikan	14/6/87 hingga 17/6/87
	“Pemikiran Ali Shariati”	Universiti Malaya	25/7/87
	“Dakwah Belia Kebangsaan”	Kementerian Belia & Sukan	7/9/87 hingga 9.9.87
	“Gerakan Kristianisasi Di Kalangan Umat Islam”	Angkatan Belia Islam Malaysia	17/9/87 hingga 26/9/87
	“Umat Menentang Ekstrimism”	Pusat Islam	19/9/87 28/9/87

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Pusat Pendidikan Islam mempunyai seramai 9 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 2 orang kakitangan kumpulan B, 3 orang kakitangan dari kumpulan C dan 4 orang kakitangan dari kumpulan D.

PANEL PENASIHAT

Nama	Organisasi
Prof. Dr. Haron Din	Universiti Kebangsaan Malaysia
Prof. Dr. Mohd. Kamal Hassan	Universiti Islam Antarabangsa
Prof. Dr. Syed Othman Al Habshi	Universiti Islam Antarabangsa
Prof. Madya Dr. Marzuki Hj. Mahmood	Universiti Islam Antarabangsa
Tuan Hj. Zainal Abidin Hj. Abd. Kadir	Kementerian Pendidikan, Malaysia.

PUSAT PEMBANGUNAN USAHAWAN MALAYSIA (MEDEC)

PENDAHULUAN

Pada tahun ini, Program Keusahawanan Siswazah telah diperkenalkan. MEDEC juga telah melipatgandakan usahanya di dalam bidang keusahawanan kerana bidang ini adalah sebagai salah satu penyelesaian kepada masalah pengangguran di kalangan siswazah lepasan pengajian tinggi masa kini.

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan Peserta

Kursus	Jumlah Pengambilan	Jenis Peserta
Rancangan Pembangunan Usahawanan (EDP) (8 program)	220	Orang ramai
Skim Keusahawanan Kakitangan Kerajaan Kumpulan C dan D	17	Kakitangan Kerajaan
Program Keusahawanan Siswazah (GEP)	22	Siswazah JPA
Program Keusahawanan Siswazah dan Eksekutif	22	Siswazah & Eksekutif

MEDEC juga memberi khidmat syarahan di dalam mata pelajaran Keusahawanan di Kajian-Kajian dan program ko-kurikulum Kembara Usahawan (KEMUSA) kepada pelajar-pelajar.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Sepanjang tahun 1987, MEDEC telah menganjurkan beberapa persidangan/Seminar/Kursus pendek, iaitu:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Seminar Tahunan	17/3/87	Holiday Inn
Marketing Management for Small & Medium Business	20/4/87 hingga 24/4/87	Holiday Inn
Usahawan Muslimin Peringkat Kebangsaan	12/11/87 hingga 13/11/87	Institut Teknologi MARA
Bengkel Peningkatan Perniagaan	22/9/87, hingga 25/9/87	Kajian Pengurusan Hotel & Penyediaan Makanan
Production & Operations Management for Small & Medium Business	12/01/87 hingga	Prince Hotel

Building A Better Technique Support Base for Small & Medium Scale Enterprise in Malaysia”	12/11/87 hingga 13/11/87	Universiti Pertanian Malaysia
---	--------------------------------	----------------------------------

- b. Sepanjang tahun, seramai 6 orang kakitangan akademik MEDEC telah menghadiri persidangan.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Zainal Lode Kassim Aziz Mohd. Dahlan Mohd. Amin Nik Mustapha Shapri	“Industry Package Design”	Institut Piawaian & Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM)	15/1/87
Nik Mustapha	“Industrial Development Program Ireland”	Industrial Development Authority, Ireland	7/9/87
Nik Mustapha Shapri Mohd. Amin	“Small & Medium Sized Business Principles & Issues”	Malaysian Institute of Management	22/4/87
Zulkifli Mamat	“Tax Management”	Kassim Chan	2/11/87 hingga 3/11/87
Mohd. Dahlan	“Pindaan Akta”	Y.U.M.	20/9/87

KAKITANGAN PENTADBIRAN

MEDEC mempunyai seramai 12 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada seorang kakitangan dari kumpulan B, 6 orang kakitangan dari kumpulan C dan 5 orang kakitangan dari kumpulan D.

PUSAT BAHASA

PENDAHULUAN

Sepanjang tahun 1987 berbagai-bagai aktiviti akademik seperti pertandingan drama, seminar pameran akademik dan Bulan Bahasa telah diadakan. Pada tahun ini juga, pertama kali 16 orang pelajar telah terpilih menjadi kumpulan Pelajar perintis untuk mengikuti kursus Diploma in TESL. Kursus yang berjalan selama setahun ini terbuka kepada mereka-mereka yang mempunyai kelayakan untuk mengajar Bahasa Inggeris sebagai bahasa kedua.

PROGRAM AKADEMIK

Pusat Bahasa memberi khidmat syarahan kepada Kajian-Kajian lain di dalam matapelajaran berikut:-

- a. Bahasa Inggeris
- b. Bahasa Malaysia
- c. Bahasa Asia & Eropah
 - Bahasa Arab

- Bahasa Mandarin
- Bahasa Jepun
- Bahasa Jerman
- Bahasa Perancis
- Bahasa Tamil
- Bahasa Itali

d. Kursus Diploma in TESL.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

a. Pusat Bahasa telah menganjurkan persidangan/seminar/kursus pendek seperti berikut:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Bengkel Pengkemaskinian Rangkap Sukatan Pelajaran Pembinaan Soalan dan Skima Pemarkahan Bahasa Malaysia.	24/6/87 hingga 27/6/87	Pusat Bahasa, Institut Teknologi MARA
Seminar Kebangsaan Penerokaan Strategi Yang Efektif Dalam Pengajaran dan Pembelajaran Bahasa	7/9/87 hingga 8/9/87	Hotel Ming Court, Kuala Lumpur.

b. Seramai 4 orang kakitangan akademik Pusat Bahasa telah menghadiri persidangan di sepanjang tahun ini.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Hazariah Hj. Mohd. Dahan	“Seminar Human Resource Development in Language Education”	RELC, Singapore	13/4/87 hingga 16/4/87
Hj. Rafa’i Hj. Harun	“Ke Arah Peningkatan & Penghayatan Minat Membaca Di Kalangan Rakyat”	Perpustakaan Awam Selangor	12/9/87
Zubaidah Alsree	“Séminar: Language Education & Human Resource Development”	RELC, Singapore	13/4/87 hingga 16/4/87
	“Seminar: Threshold Level English”	Pusat perkembangan Kurikulum	20/4/87
Maimunah Idrus	“Seminar Teknologi Pendidikan”	Kementerian Pendidikan Malaysia	18/6/87 hingga 20/6/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN/PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

a) Nama Kakitangan	Senarai Penerbitan
Yuthandy Maniam	“The Creative Aspect of the Lexicon of English” (Language Reporter, Vol. 3 No. 1 - Mei 1987)

Anna Fung Wai Choo	“Group Writing” (Language Reporter, Vol. 3 No. 1 - Mei 1987)
Quah Kim Teng	“The Pedagogic Relevance of Constructive Analysis & Developments in Error Analysis” (Language Reporter, Vol. 3 No. 1 - Mei 1987)
John Greig	“Forum: What’s in a name? - of Syntax, semantics and Language Learning” (Language Reporter, Vol. 3 No. 1 - Mei 1987)
b) Nama Kakitangan	Senarai Penyelidikan/Perundingan Pembentangan Kertas Kerja
Ananda Tilaka Sekara	“An Individualized Strategy for Teaching Report Writing” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kebangsaan, Pusat Bahasa “LITESL for Secondary Schools” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Bahasa Moden.
Yuthandy Maniam	“The Teaching of Grammar Revisited” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kebangsaan, Pusat Bahasa.
Zubaida Alsree	“Factors Affecting the Performance of Engineering Students of ITM in the English Programme” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kajian Kejuruteraan.
Hoe Keat Siew	“Towards Effective Language Teaching Programme Evaluation” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kebangsaan, Pusat Bahasa.
Dr. Nancy K. Nanney	“Developing A Special Theatre for Language Students” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kebangsaan, Pusat Bahasa.
Hj. Rafa’i Hj. Harun	“Pembinaan Ujian Objektif Dalam Bahasa Malaysia” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kebangsaan, Pusat Bahasa.
Hassan Mohd. Ali @ Mat Ali	“Strategi Pengajaran Bahasa Arab Yang Efektif” - Pembentangan Kertas Kerja di Seminar Kebangsaan, Pusat Bahasa.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Pusat Bahasa mempunyai seramai 28 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada seorang kakitangan dari kumpulan A, 3 orang dari kumpulan B, 13 orang dari kumpulan C dan 11 orang dari kumpulan D.

PEMERIKSA LUAR

Nama

Organisasi

Dr. Martin Haward

Department of Linguistics Bloomington, Indiana, USA

Prof. John Mchardy

Department of English Language & Literature, University of Birmingham, United Kingdom

ITM CAWANGAN SABAH

PENDAHULUAN

Kampus Cawangan Sabah telah mengambil seramai 210 orang pelajar baru iaitu 67 orang pada pengambilan Januari dan 143 orang pada pengambilan Julai. Keseluruhannya tidak ada perkara baru atau besar yang berlaku sepanjang tahun 1987.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- Diploma in Accountancy
- Diploma in Business Studies
- Diploma in Public Administration
- Diploma in Stenography

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 210 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 718 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%		
Dip. in Accountancy	150	143	95.33	7	4.67	141	139	98.58	2	1.41
Dip. in Business Studies	233	228	97.85	5	2.14	183	180	98.36	3	1.63
Dip. in Public Administration	166	165	99.40	1	0.60	173	167	96.53	6	3.47
Dip. in Stenography	27	26	96.29	1	3.70	48	39	81.25	9	18.75
Pre-Commerce	191	161	84.29	30	15.70	145	132	91.03	13	8.96
Pre-Science	30	26	86.67	4	13.33	23	21	91.30	2	8.69
Jumlah	797	749	93.97	48	6.02	713	678	95.10	35	4.90

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Seminar Tokoh-Tokoh Wanita Islam Abad 20	20/2/87 22/2/87	Dewan Rekreasi Kampus Menggatal
Mini Bengkel Pengurusan Organisasi	27/9/87	Dewan Rekreasi Kampus Menggatal
Bengkel Kerjaya Pelajar Tahun Akhir Kursus DPA & DIS	6/10/87	Dewan Rekreasi Kampus Menggatal
Peranan dan Sumbangan Pentadbiran Awam Dalam Pembangunan Nasional	17/10/87	Dewan Rekreasi Kampus Menggatal

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 50 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 148 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 10 orang kakitangan dalam kumpulan A, 16 orang dari kumpulan B, 33 orang dari kumpulan C dan 89 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN SARAWAK

PENDAHULUAN

Keseluruhannya pada tahun 1987 cawangan ini tidak mengalami peristiwa yang dianggap penting. Walau bagaimanapun pihak cawangan yang telah menganjurkan beberapa kursus/seminar untuk pelajar dan juga kakitangan.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Business Studies
- b) Diploma in Accountancy
- c) Diploma in Stenography

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 384 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 926 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	246	238	96.75	8	3.25	291	234	97.59	7	2.41
Dip. in Business Studies	343	332	96.79	11	3.21	332	330	99.40	2	0.60
Dip. in Secretarial Science	86	71	82.60	15	17.40	86	86	100.00	0	0.00
Pre Commerce	110	99	90.00	11	10.00	211	184	87.20	27	12.80
Jumlah	785	740	94.30	45	5.70	920	884	96.10	36	3.90

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Ceramah Keberkesanan Seorang Pensyarah	14/2/1987	ITM Cawangan Sarawak
Seminar Kesetiausahaan	22/4/1987 hingga 23/4/1987	Holiday Inn, Kuching
Kursus Bina Insan	26/10/1987 hingga 30/10/1987	Holiday Inn, Kuching
Kursus QCC	31/10/1987 hingga 1/11/1987	

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

a) Nama Kakitangan	Senarai Penyelidikan Penerbitan/Persidangan
Dr. Sulaiman Shamsuri	<p>“Pemusatan kuasa mengurangkan minat bekerja peraturan terlalu formal merenggangkan hubungan dalam organisasi”</p> <p>“Pendidikan dipandang dari sudut kacamata Islam”</p> <p>“Kaunseling dan Bimbingan”</p> <p>“Motivasi Peningkatan Prestasi Kerja”</p> <p>“Perhubungan Awam”</p> <p>“Keberkesanan seorang pensyarah”</p> <p>“Kemerosotan kepimpinan pelajar”</p> <p>“Sejauh mana kebebasan akademik mendorong atau menghalang kecemerlangan akademik”</p>

Ustaz Mohd. Zabawi Abdullah	“Pendidikan dan matlamatnya dalam Islam”
Abdul Rahman Deen	“Perhubungan Manusia” “Menyelesaikan masalah dan membuat keputusan” “Sikap mental yang positif” “Kepimpinan” “In pursuit of happiness” “Pengurusan Masa” “Pengurusan Pejabat” “Joint-Decision-Making in Families”
Daphne Hew Cheng Sim	“Sarawak Rural Iban Women in a Land Scheme” “Perception and attitude of the various ethnic groups towards leprosy in Sarawak”
Sick Hoh Ngong	“Teaching and learning English Personal Pronouns” “Conrod’s Treatment of the idea of Fidelity in Lord Sim”
P.J. Atchiah	“How Non-Price competition by oligopolists can be regarded as investment”
Naseem Fathima Kabiruddin	“How chemicals cause cancer”
Mohd. Trudin Hj. Yasin	“Kepimpinan” “Komunikasi yang berkesan”
Joseph Entulu Belaun	“Kepimpinan” “Dorongan”
Hamidah Abdul Ninggal	“Teknik-teknik kaunseling”
Thomas Chiong	“Implications of accounting research on Accounting Policy Decisions” “The problems of non-manufacturing costs and zero base budgeting”
Yap Yin	“How to think quantitatively”

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 62 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus cawangan ini mempunyai seramai 132 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 9 orang dari kumpulan A, 18 orang dari kumpulan B, 29 orang dari kumpulan C dan 76 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN PERLIS

PENDAHULUAN

Kampus Cawangan Perlis tidak mengalami sebarang peristiwa penting sepanjang tahun 1987.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Planting Industry Management
- b) Diploma in Accountancy
- c) Diploma in Business Studies
- d) Diploma in Public Administration
- e) Diploma in Secretarial Science
- f) Diploma in Science
- g) Diploma in Engineering
- h) Diploma in Banking Studies

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 905 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 2142 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	350	332	94.86	18	5.14	395	383	96.96	12	3.04
Dip. Public Administration	238	235	98.74	3	1.26	234	226	96.58	8	3.42
Dip. in Planting Industry Management	239	236	98.74	3	1.26	222	215	96.85	7	3.15
Dip. in Science	118	118	100.00	-	-	149	140	93.96	9	6.04
Dip. in Business Studies	413	398	96.36	15	3.63	466	458	98.28	8	1.72
Dip. in Banking	248	244	98.39	4	1.61	343	334	97.38	9	2.62
Dip. in Stenography	245	200	81.63	45	18.37	201	183	91.04	18	8.96
Pre-Diploma in in Engineering	122	97	79.51	25	20.49	118	100	84.75	18	15.25
Jumlah	1973	1860	94.27	113	5.73	2128	2039	95.82	89	4.18

* Termasuk calon-calon yang di dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Nama Seminar	Tarikh	Tempat
Seminar Diploma in Planting Industry Management	4/10/87 hingga 6/10/87	ITM Cawangan Perlis
Expo Kerjaya	2/10/87 hingga 4/10/87	ITM Cawangan Perlis
Bengkel Ketua-Ketua Kursus	22/12/87 hingga 24/12/87	Pulau Langkawi

Program Bimbingan Persaudaraan

20/12/87 ITM Cawangan Perlis
hingga
21/12/87

b. Kakitangan Akademik yang telah menghadiri persidangan adalah seperti berikut:-

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Abd. Rashid Said Asghar	Pengetua-Pengetua Kolej Kediaman	Unit Perumahan dan Perkhidmatan Pelajar Universiti Kebangsaan Malaysia	12/6/87 hingga 14/6/87
Hasinah Othman	Institusi Pengajian Tinggi		
Zulkifli Hj. Abidin	Pembangunan Insan	Sekretariat Siswazah Islam Zon Utara USM dan Persatuan Siswazah Islam Universiti Pertanian Malaysia	20/12/87
Ustaz Ahmad Jusoh	Pemikiran Islam	Fakulti Usuludin Akademik Islam Universiti Malaya	9/11/87 hingga 10/11/87

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 102 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 154 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 14 orang dari kumpulan A, 16 orang dari kumpulan B, 47 orang dari kumpulan C dan 77 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN TERENGGANU

PENDAHULUAN

ITM Cawangan Terengganu telah ditubuhkan pada tahun 1975 di tapak sementara di Sura Gate dengan kakitangan seramai 82 orang. Kini, kampus ini telah mengalami perkembangan yang begitu pesat, jumlah kakitangan keseluruhannya telah meningkat kepada 291 orang dan mempunyai 4 kampus semuanya iaitu Sura Hujung, Sura Gate, Sri Molek dan Rumah Negeri Lama.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- Diploma in Accountancy
- Diploma in Public Administration
- Diploma in Business Studies
- Diploma in Banking Studies
- Diploma in Stenography
- Diploma in Computer Science
- Certificate in Hotel And Restaurant Services

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 653 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 1888 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	395	375	94.90	20	5.10	411	395	96.10	16	3.90
Dip. in Business Studies	451	435	96.50	16	3.50	452	441	97.60	11	2.40
Dip. in Banking	374	366	97.90	8	2.10	420	405	96.40	15	3.60
Dip. in Public Administration	223	222	99.60	1	0.40	231	229	99.10	2	0.90
Dip. in Computer Science	60	60	100.00	0	0.00	80	80	100.00	0	0.00
Dip. in Secretarial Science	210	201	95.70	9	4.30	180	172	95.60	8	4.40
Cert. in Hotel & Restaurant Services	57	49	86.00	8	14.00	52	50	96.20	2	3.80
Jumlah	1770	1708	96.50	62	3.50	1826	1772	97.00	54	3.00

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Seminar Ekonomi Islam	25/3/87 hingga 26/3/87	Dewan Sri Sura
Bengkel Penulisan & Penterjemahan	15/7/87 hingga 16/7/87	Dewan Sri Sura
Seminar Pembangunan Ummah	20/7/87 hingga 21/7/87	Dewan Sri Sura
Simposium Anti Narkotik	24/9/87 hingga 25/9/87	Dewan Sri Sura
Kursus Asas Pengawal	1/12/87 hingga 14/12/87	Dewan Sri Sura

b. Seramai 13 orang kakitangan akademik telah menghadiri kursus/seminar/persidangan.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Norudin Mansor	Seminar Keusahawanan Isu dan Cabaran	Universiti Utara Malaysia	7/2/87
Udaya Bhanu a/l/Ravindran	Cooperative Retail Management	Maktab Kerjasama	27/7/87 hingga 1/8/87
Zita Haji Mohd Fahmi	Konferen Peranan Perkembangan Malaysia 30 tahun Selepas Merdeka	ALIRAN	15/8/87 hingga 16/8/87
K. Ramanathan a/l Kalimuthu			
Haji Mansor Haji Ali	Persidangan Pengetua-Pengetua Sekolah	Pejabat Pendidikan	17/9/87 hingga 19/9/87
Asmak Haji Ali	Intelek Islam	Bahagian Hal Ehwal Agama Islam Jabatan Perdana Menteri	17/9/87 hingga 19/9/87
Rosalan Ali	Memperkukuhkan Industri Sekuriti Cabaran & Peluang	OR Management	15/8/87
Zaiton Endot	Transportation Engineering & Management For Developing Countries	Chartered Institute of Transport	23/4/87 hingga 25/4/87
Ismail Hashim	International Seminar On Islamic Economics	Universiti Islam Antarabangsa	6/7/87 hingga 9/7/87
	Muktamar Kerohanian Institusi Pengajian Tinggi Tempatan	Institut Teknologi MARA	5/9/87 hingga 7/9/87
	Seminar Usahawan Muslimin Peringkat Kebangsaan	Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia	11/9/87 hingga 13/9/87
	Persidangan Pengetua Kolej Kediaman Institusi Pengajian Tinggi	Universiti Kebangsaan Malaysia	12/6/87 hingga 14/6/87

Haji Mansor Haji Ali	Seminar Kefahaman Dasar-Dasar Kerajaan Diperingkat Negeri Terengganu	Setiausaha Kerajaan Negeri	1/8/87 hingga 2/8/87
Marzuki Yaakub	Seminar Tokoh Islam Terengganu	Jabatan Agama Islam Terengganu	27/8/87 hingga 28/8/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

a. Nama Kakitangan	Senarai Penerbitan
K. Ramanathan a/l Kalimuthu	“Politik Thai 1932-1987” - Dewan Bahasa & Pustaka 1987 “Kamus Sains Politik dan Pentadbiran Awam” - Fajar Bakti
Khoo Boo Boon	“Malaysia in the Nineties” - ISIS Bulletin (Forthcoming)

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 93 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 194 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 14 orang kakitangan kumpulan A, 25 orang dari kumpulan B, 45 orang dari kumpulan C dan 110 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN JOHOR

PENDAHULUAN

Sepanjang tahun 1987 tidak ada apa-apa peristiwa yang besar atau penting berlaku. Pengetua ITM Cawangan Johor yang baru ialah Tuan Haji Munshi Abdul Hamid.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Banking
- b) Diploma in Business Studies
- c) Diploma in Accountancy
- d) Diploma in Secretarial Science
- e) Diploma in Public Administration

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 625 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 971 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	213	203	95.31	10	4.69	265	262	98.87	3	1.13
Dip. in Public Administration	79	75	94.94	4	5.06	94	90	95.74	4	4.26
Dip. in Business Studies	208	203	97.60	5	2.40	262	257	98.10	5	1.90
Dip. in Banking	115	112	97.39	3	2.61	195	184	94.36	11	5.64
Dip. in Secretarial Science	121	115	95.05	6	4.95	155	145	93.55	10	6.45
Jumlah	736	708	96.20	28	3.80	971	938	96.60	33	3.40

* Termasuk calon-calon yang di dalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

a.	Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
	Ismail Ahmad	Seminar	ITM & Majlis	19/9/87
	Wan Abd. Aziz	Penghayatan	Hal Ehwal	hingga
	Wan Yaacob	Islam	Agama Islam	20/9/87
			Pahang	

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 52 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 111 kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 9 orang kakitangan kumpulan A, 21 orang dari kumpulan B, 15 orang dari kumpulan C dan 66 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN MELAKA

PENDAHULUAN

Di sepanjang tahun 1987, tidak banyak perubahan yang berlaku di ITM Cawangan Melaka dari segi program akademik. Pengambilan pelajar Luar Kampus bagi kursus Sijil Perancangan Komputer telah diberhentikan pengambilannya pada sesi Jun/Julai 1987.

Dari segi pencapaian akademik, terdapat peningkatan yang menggalakkan di samping dapat mengekalkan peratus kelulusan yang agak tinggi iaitu 97.7% pada peperiksaan Mei dan 98.2% pada peperiksaan November.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Accountancy
- b) Diploma in Public Administration
- c) Diploma in Business Studies
- d) Diploma in Banking Studies
- e) Diploma in Secretarial Science

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 576 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 1077 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	224	217	96.90	7	3.10	242	241	99.60	1	0.40
Dip. in Public Administration	159	157	98.70	2	1.30	142	139	97.90	3	2.10
Dip. in Business Studies	274	269	98.18	5	1.82	252	249	98.80	3	1.20
Dip. in Banking Studies	165	161	97.58	4	2.42	183	181	98.90	2	1.10
Dip. in Secretarial Science	242	236	97.52	6	2.48	245	235	95.92	10	4.08
Jumlah	1064	1040	97.70	24	2.30	1064	1045	98.21	19	1.79

* Termasuk calon-calon yang di dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- a. Senarai persidangan/seminar/kursus pendek yang dijalankan oleh Kampus Cawangan adalah seperti berikut:-

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Seminar Pentadbiran dan Pembangunan	26/9/87	Dewan Al Hikam ITM Melaka
Minggu Penghayatan dan Pemikiran Islam	28/9/87 hingga 4/10/87	Dewan Al Hikam ITM Melaka

Bengkel Peer Kaunselor	9/9/87 hingga 13/9/87	Dewan Al Hikam ITM Melaka
Kursus Penilaian Semula Prestasi Perhubungan dan penerapan nilai-nilai murni	19 & 26/9/87 hingga 3/10 & 10/10/87	Dewan Al Hikam ITM Melaka
Bengkel Pengendalian Pengawasan dan Pentadbiran Peperiksaan	2/5/87	Dewan Al Hikam ITM Melaka
Kursus Menilai semula prestasi dan kepimpinan Ketua Rumah	11/9/87 hingga 13/9/87	Dewan Al Hikam ITM Melaka

b. Senarai kakitangan yang menghadiri persidangan/Seminar/Kursus pendek adalah seperti berikut:-

Nama Kakitangan	Nama persidangan	Penganjur	Tarikh
Nor Akmar Hj. Yakub	“Seminar Pemasaran dan Kemakmuran Syarikat Kecil”	Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia	17/3/87
Mohamad Alias Lazim	“Bengkel Pembinaan Ujian”	PSPP/Lembaga Peperiksaan Malaysia	27/4/87 hingga
Ariffin Md. Salleh	“Kursus Ekonomi Islam”	Pusat Pengajian Ekonomi Perniagaan & Pengurusan	14/7/87 hingga 18/7/87
Hassan Bahrom	“Seminar Intelek Islam Ke 7”	Persatuan Mahasiswa Islam Timur Tengah	17/7/87 hingga 19/7/87
Lokman Zulkifli	“Muktamar Kerohanian” Institusi pengajian Tinggi	Dekan HEP Universiti Tempatan/ITM	5/9/87 hingga 7/9/87
Arshad Hashim	“Pemahaman Nilai-Nilai Murni”	Kerajaan Negeri Melaka	5/10/87 hingga 9/10/87
Yunus Md. Haniff	“Seminar Keusahawanan dan Perniagaan Islam”	ABIM/Koperasi Belia Islam	28/11/87 hingga 29/11/87

PENYELIDIKAN/PENERBITAN/PERUNDINGAN PEMBENTANGAN KERTAS KERJA

a	Nama Kakitangan	Senarai Penerbitan
	Mohd Alias Lazim Azizah Murad Wan Hartini Wan Hassan	Buku "Matematik Perniagaan"

KAKITANGAN AKADKEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 61 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 84 orang kakitangan Pentadbiran yang terdiri daripada 5 orang dari kumpulan A, 16 orang dari kumpulan B, 20 orang dari kumpulan C dan 43 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN PAHANG

PENDAHULUAN

Keseluruhannya tidak ada perkara-perkara baru atau besar yang berlaku di sepanjang tahun 1987 kecuali perantikan Pengetua Baru iaitu Dr. Abdul Aziz Haji Awang yang telah menggantikan En. Nasuddin Othman yang melanjutkan pelajaran ke luar negeri.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Accountancy
- b) Diploma in Public Administration
- c) Diploma in Planning Industry and Management
- d) Diploma in Science
- e) Diploma in Business Studies
- f) Diploma in Banking
- g) Diploma in Computer Science
- h) Diploma in Stenography
- i) Pre-Dip. in Engineering

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 525 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 1,113 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	165	162	98.20	3	1.80	166	164	98.80	2	1.20
Dip. in Public Administration	123	122	99.20	1	0.80	118	115	97.50	3	2.50
Dip. in Planting Industry and Management	62	62	100.00	0	0.00	86	83	96.50	3	3.50
Dip. in Science	62	58	93.50	4	6.50	84	77	91.70	7	8.30
Dip. in Business Studies	185	180	97.30	5	2.70	179	178	99.40	1	0.60
Dip. in Banking	177	175	98.90	2	1.10	175	174	99.40	1	0.60
Dip. in Computer Science	103	101	98.10	2	1.90	93	91	97.80	2	2.20
Dip. in Secretarial Science	143	124	86.70	19	13.30	119	102	85.70	17	14.30
Jumlah	1020	984	96.50	36	3.50	1020	984	96.50	36	3.50

* Termasuk calon-calon yang dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

- Pada tahun 1987, Kampus Cawangan ini telah menganjurkan "Seminar Penghayatan Islam" pada 19hb. September, 1987 hingga 20hb. September, 1987 dan bertempat di Maktab Rendah Sains MARA, Kuantan.
- Kakitangan akademik yang telah menghadiri persidangan adalah seperti berikut:-

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Saifullah Abdullah	Regional Conference on Semi-conductors and Physics of Materials	Physics dept. Universiti Malaya	15/6/87 hingga 19/7/87
Mohd. Khairi Ismail	Seminar Ekonomi Islam Antarabangsa	Kuliyah Ekonomi Universiti Islam Antarabangsa	6/7/87 hingga 9/7/87
Zakaria Mustaffa	Seminar Intelek Islam Ke 7	Persatuan Bekas Mahasiswa Islam Timur Tengah & Bhg. Ehwat Islam Jabatan Perdana Menteri	17/7/87 hingga 19/7/87

Ahmad Kamal Hayati
Yahaya

Seminar Kebang-
saan Penggunaan
Teknik Nuklear
Dalam Bidang
Industri

Unit Tenaga
Nuklear,
Jabatan Perdana
Menteri

17/11/87
hingga
19/11/87

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 73 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 59 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 5 orang dari kumpulan A, 11 orang dari kumpulan B, 12 orang dari kumpulan C dan 31 orang dari kumpulan D.

ITM CAWANGAN PERAK

PENDAHULUAN

ITM Cawangan Perak semakin berkembang dengan pertambahan bilangan pensyarah, pelajar, bangunan yang disewa, rumah Institut dan asrama-asrama. Disamping itu juga dua kursus baru telah ditawarkan pada sesi Julai 1987 iaitu kursus Diploma dan Sijil Perancang Bandar dan Wilayah.

Kursus-Kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Certificate in Town and Regional Planning
- b) Diploma in Business Studies
- c) Diploma in Banking Studies
- d) Diploma in Accountancy
- e) Diploma in Public Administration
- f) Diploma in Secretarial Science
- g) Diploma in Computer Science
- h) Diploma in Building
- i) Diploma in Estate Management
- j) Diploma in Architecture
- k) Diploma in Quantity Surveying
- l) Diploma in Interior Design
- m) Diploma in Town and Regional Planning

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 890 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 1570 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	239	233	97.50	6	2.50	284	282	99.30	2	0.70
Dip. in Public Administration	95	95	100	0	0.00	95	95	100.00	0	0.00
Dip. in Architecture	28	28	100	0	0.00	57	55	96.49	2	3.51
Dip. in Quantity Surveying	30	30	100	0	0.00	82	78	95.12	4	4.88
Dip. in Estate Management	89	88	98.87	1	1.13	93	91	97.85	2	2.15
Dip. in Building	63	61	96.82	2	3.18	67	67	100.00	0	0.00
Dip. in Interior Design	26	26	100.00	0	0.00	53	52	98.11	1	1.89
Dip. in Business Studies	202	197	97.52	5	2.48	244	237	97.13	7	2.87
Dip. in Banking	207	204	98.55	3	1.45	158	155	98.10	3	1.90
Dip. in Science Computer	173	154	89.02	19	10.98	147	145	98.64	2	1.36
Dip. in Secretarial Science	148	134	90.54	14	9.46	131	118	90.08	13	9.92
Dip. in Town and Regional Planning	-	-	-	-	-	32	32	100.00	0	0.00
Certificate in Town and Regional Planning	-	-	-	-	-	39	37	94.87	2	5.13
Jumlah	1300	1250	96.15	50	3.85	1482	1444	97.44	38	2.56

* Termasuk calon-calon yang di dalam perhatian dan amaran

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS PENDEK

Pada tahun ini, Kampus Cawangan ini telah menganjurkan "Seminar Keusahawanan" yang dianjurkan oleh Diploma in Business Studies pada 24hb. November, 1987 dan bertempat di Dewan Besar Kampus Cawangan Perak.

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 91 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 67 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 5 orang dari kumpulan A, 10 orang dari kumpulan B, 18 orang dari kumpulan C dan 34 orang dari kumpulan D.

PEMERIKSA LUAR

Nama

Organisasi

Mr. Neil Ferguson
Mr. Les Liecresswell

Central London Poly of
Accountancy - London

ITM CAWANGAN KELANTAN

PENDAHULUAN

Pada tahun 1987, ITM Cawangan Kelantan telah memulakan tiga kursus untuk program Pengajian Luar Kampus, iaitu:

1. Diploma Perakaunan
2. Diploma Pengajian Perniagaan
3. Diploma Pengajian Bank

Berikutan dengan penambahan bilangan pelajar, pada sesi Januari 1987, ITM Cawangan Kelantan telah menyewa satu kawasan baru di Taman Nik, Pengkalan Chepa. Ini bermakna ITM Cawangan Kelantan ada dua kampus iaitu kampus ITM Kem Kijang, Jalan Pantai Cinta Berahi dan kampus Pengkalan Chepa.

Pencapaian pelajar di dalam peperiksaan Mei dan November 1987 pada keseluruhannya memuaskan. Kadar pelajar yang gagal adalah kecil berbanding dengan semester-semester lepas. Malah seramai 9 orang pelajar mendapat Sijil Dekan dalam peperiksaan Mei dan 17 orang pelajar mendapat Sijil Dekan serta 1 orang pelajar mendapat Penghargaan Pengarah dalam peperiksaan November.

Kursus-kursus yang dijalankan adalah seperti berikut:-

- a) Diploma in Accountancy
- b) Diploma in Business Studies
- c) Diploma in Secretarial Science
- d) Diploma in Banking Studies

PROGRAM AKADEMIK

Pengambilan pelajar bagi sepanjang tahun 1987 adalah seramai 366 orang dan enrolmen pada akhir tahun ialah 776 orang.

PEPERIKSAAN

Kursus	Mei					November				
	Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal		Jumlah Men-duduki	* Lulus		Gagal	
		Bil.	%	Bil.	%		Bil.	%	Bil.	%
Dip. in Accountancy	244	243	99.60	1	0.40	251	248	98.80	3	1.20
Dip. in Business Studies	255	253	99.20	2	0.80	238	232	97.50	6	2.50
Dip. in Banking	166	163	98.20	3	1.80	163	160	98.20	3	1.80
Dip. in Secretarial Science	105	102	97.10	3	2.90	120	107	89.20	13	10.80
Jumlah	770	761	98.80	9	1.20	772	747	96.80	25	3.20

* Termasuk calon-calon yang didalam perhatian dan amaran.

PERSIDANGAN/SEMINAR/KURSUS JANGKA PENDEK

- a. Pada tahun 1987 kampus cawangan ini telah menganjurkan beberapa seminar/kursus jangka pendek

Nama Persidangan	Tarikh	Tempat
Kursus Kesedaran Islam	9/9/87 hingga 11/8/87	ITM Cawangan Kelantan
Bengkel Pendidikan Pensyarah	23/6/87 hingga 24/6/87	Dewan Serbaguna Seri Tujuh, Tumpat
Seminar Ekonomi Malaysia	11/4/87	Dewan Darulnaim, Kem Kijang
Seminar Peranan Institusi Pendidikan Dalam Pembangunan Kerjaya	21/6/87	Rumah UMNO, Kota Bharu, Kelantan

- b. Senarai kakitangan akademik yang menghadiri persidangan di sepanjang tahun.

Nama Kakitangan	Nama Persidangan	Penganjur	Tarikh
Mohd. Zaki Zakaria Asry Yusof	Seminar Perusahaan dan Perniagaan Islam	Angkatan Belia Islam Malaysia (ABIM)	24/11/87 hingga 29/11/87

KAKITANGAN AKADEMIK

Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 44 orang kakitangan akademik.

KAKITANGAN PENTADBIRAN

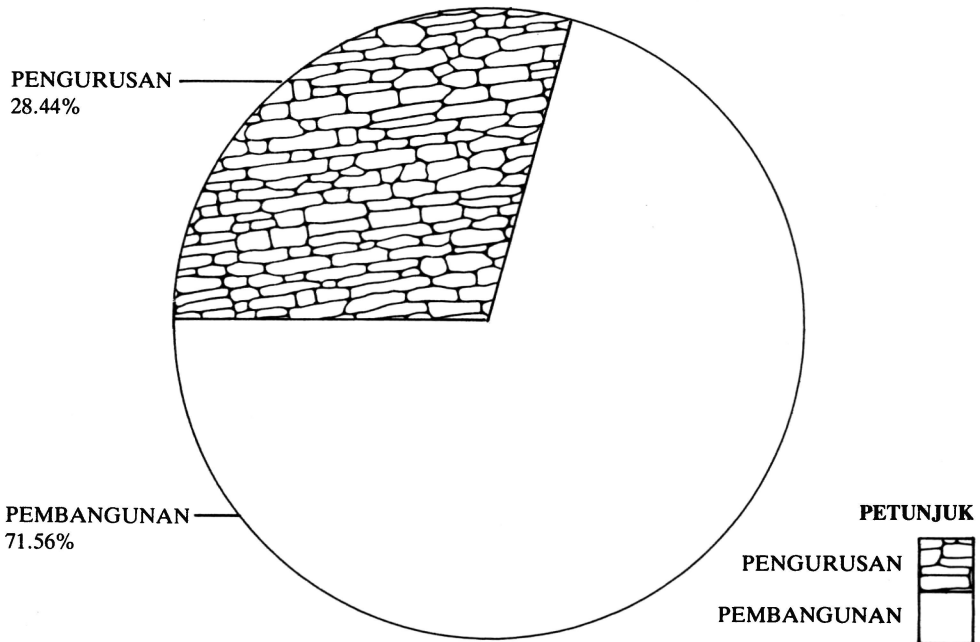
Kampus Cawangan ini mempunyai seramai 63 orang kakitangan pentadbiran yang terdiri daripada 4 orang dari kumpulan A, 12 orang dari kumpulan B, 15 orang dari kumpulan C dan 32 orang dari kumpulan D.

INSTITUT TEKNOLOGI MARA

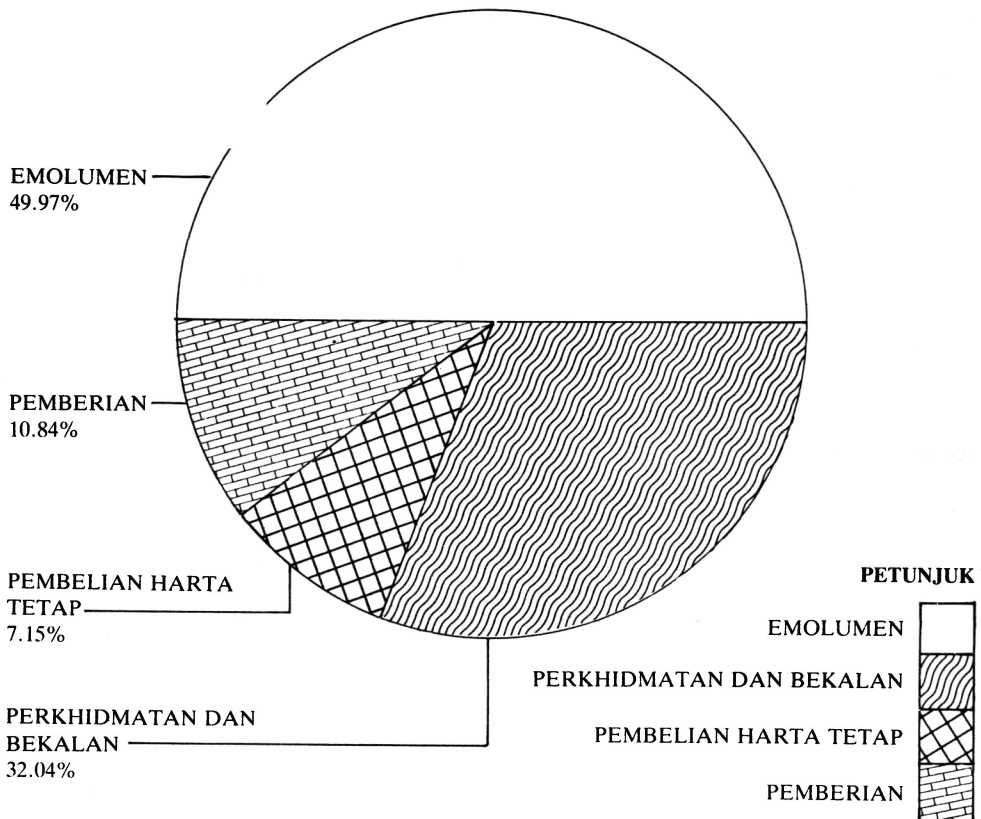
**KUNCI KIRA-KIRA DISATUKAN PADA 31HB. DISEMBER, 1987
(BELUM DIAUDIT)**

	NOTA	1987	1986
HARTA TETAP	2	300,545,979	205,347,027
Saham (Kos Asal Tidak Tercatat)		40,000	40,000
		<u>300,585,979</u>	<u>205,387,027</u>
 HARTA SEMASA			
Kerja-Kerja Dalam pembinaan	4	33,998,998	112,240,242
Pelbagai Hutang	5	14,268,370	8,039,628
Pendahuluan	6	1,422,946	1,362,000
Simpanan Tetap		42,227,858	1,207,869
Pinjaman Kenderaan		8,384,182	8,855,487
Wang Di Bank		120,810,167	133,497,131
Wang Runcit		18,564	19,817
		<u>221,131,085</u>	<u>265,222,174</u>
 TOLAK			
 TANGGUNGAN SEMASA			
Tanggungan Pelajar		6,813,063	5,909,585
Piutang		7,052,066	23,263,572
Perbelanjaan Terakru		35,844,160	24,170,660
BWA-Grant		340,502	343,291
Biasiswa Pelajar		1,302,741	1,825,722
Tanggungan-Tanggungan Lain	7	3,675,134	3,252,811
		<u>55,027,666</u>	<u>58,765,641</u>
 HARTA SEMASA BERSIH		<u>166,103,419</u>	<u>206,456,533</u>
 JUMLAH HARTA BERSIH		<u>466,689,398</u>	<u>411,843,560</u>
 DIBIYAI OLEH			
 KUMPULANWANG INSTITUT:			
Kumpulanwang Pengurusan	8	275,775,262	180,815,830
Kumpulanwang Pembangunan	9	121,704,974	160,344,687
Kumpulanwang Pinjaman Kenderaan	10	9,000,000	9,000,000
Kumpulanwang Amanah Institut Teknologi MARA	11	6,266,059	5,996,683
Kumpulan Amanah Pusat Pendidikan Persediaan	12	53,943,103	55,686,360
		<u>466,689,398</u>	<u>411,843,560</u>

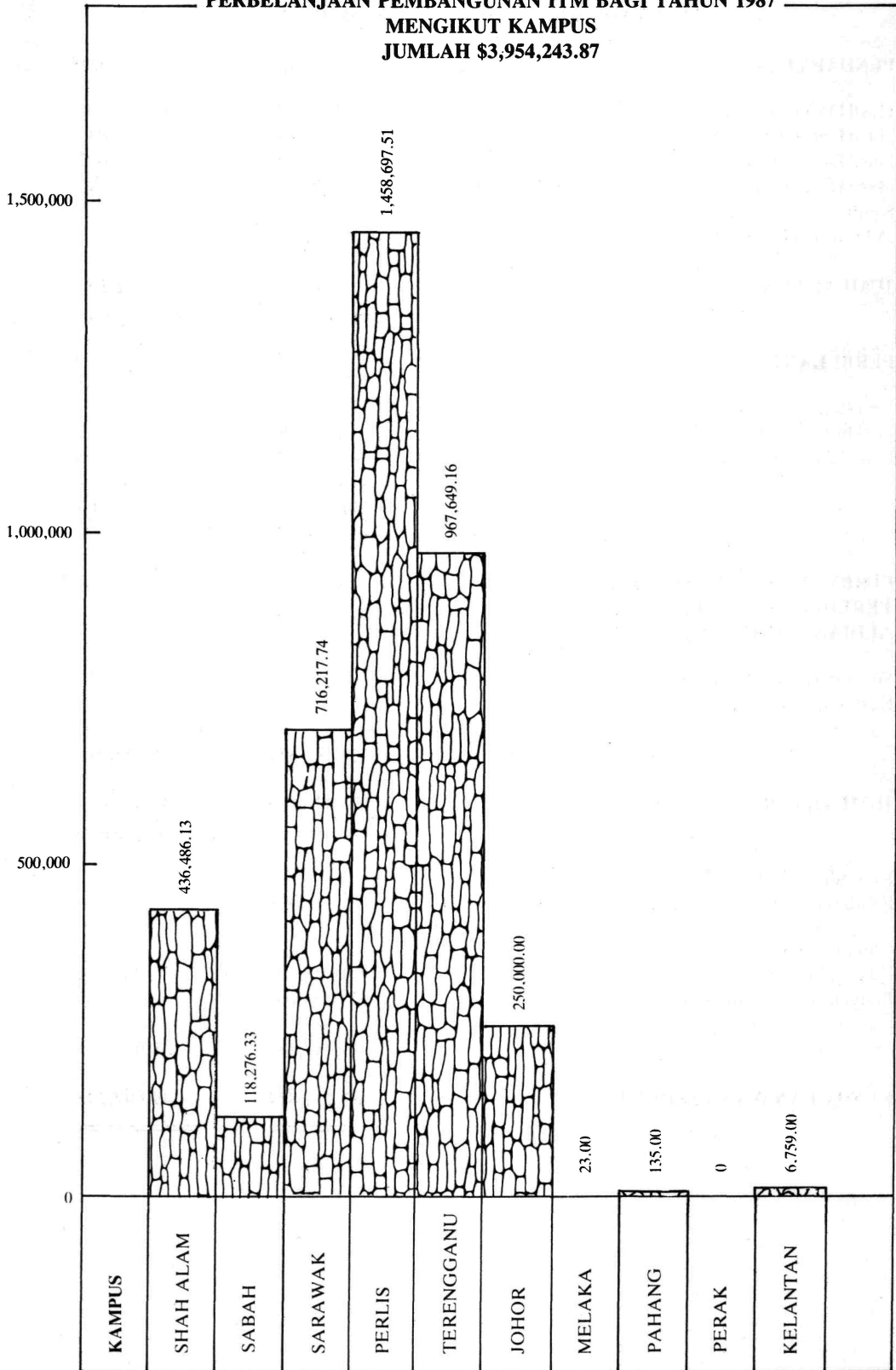
PERBELANJAAN ITM BAGI TAHUN 1987



PERBELANJAAN PENGURUSAN



PERBELANJAAN PEMBANGUNAN ITM BAGI TAHUN 1987
MENGIKUT KAMPUS
JUMLAH \$3,954,243.87



**AKAUN PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN DISATUKAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 1987**

PENDAPATAN	NOTA	1987	1986
Hasil Dari Kerajaan	13	157,993,467	137,266,606
Hasil Dari Pelajar		9,987,184	9,623,837
Hasil Dari Pelaburan		3,184,097	4,162,667
Hasil Dari Sumber Lain		2,128,203	3,198,396
Keuntungan Semasa			
Pelupusan Harta Tetap		1,725	-
JUMLAH PENDAPATAN		173,294,676	154,251,506
PERBELANJAAN			
Emolumen		81,129,451	73,632,979
Perkhidmatan Dan Bekalan		52,019,186	45,565,772
Pemberian Dan Kenaan Bayaran Tetap	14	17,587,680	15,808,409
		150,736,317	135,007,160
PERBELANJAAN YANG TIDAK- TERLIBAT DALAM PERUBAHAN ALIRAN WANG TUNAI			
Susutan Ke Atas Harta Tetap	15	6,310,831	5,105,414
Kerugian Semasa Pelupusan Harta Tetap		-	188,900
		6,310,831	5,294,314
JUMLAH PERBELANJAAN		157,047,148	140,301,474
Kelebihan/(Kekurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan		16,247,528	13,950,032
Campur/(Tolak):			
Baki Tahun Lepas		49,007,295	34,913,574
Penyelarasan Tahun Lepas		(2,018,009)	143,689
		46,989,286	35,057,263
KUMPULAN WANG TERKUMPUL	8(C)	63,236,814	49,007,295

NOTA-NOTA KEPADA AKAUN DISATUKAN 1987

NOTA 1: DASAR PERAKAUNAN

1.1 Asas Perakaunan

Akaun-akaun telah disediakan:-

1.1.1 Mengikut kehendak Pekeliling Perbendaharaan Bil. 2 tahun 1985 melainkan apa yang dinyatakan

1.2 Susutnilai

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

Kadar-kadar susutnilai adalah seperti berikut:-

Kenderaan Bermotor	20 %
Lain-Lain Kelengkapan Bermotor	20 %
Kelengkapan-Kelengkapan Lain	10 %

Tanah, Bangunan, dan kemudahan tidak disusutnilai.

1.3 Perbelanjaan Terakru

Konsep 'perbelanjaan terakru' adalah satu konsep perakaunan di mana sesuatu perolehan yang telah dikomit tetapi proses komitmennya belum selesai, diambilkira sebagai perbelanjaan tahun dimana komitmen tersebut dibuat.

Bagi tahun 1987 jumlah perbelanjaan terakru ialah sebanyak: \$35,844,160

NOTA 2: HARTA TETAP — \$300,545,979

BUTIR-BUTIR HARTA	KOS HARTA			
	PENGURUSAN	PEMBANGUNAN	PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN	JUMLAH
(1)	(2)	(3)	(4)	(2)+(3)+(4)=(5)
TANAH	3,375,386	2,640,324		6,015,710
BANGUNAN	40,533,849	22,998,418	15,607	63,547,874
BAIKI BANGUNAN PEJABAT	42,669	323,743		366,412
BANGUNAN KEDIAMAN	2,331,447	57,528,089	32,403,179	92,262,715
PEMBAIKAN BANGUNAN KEDIAMAN	24,000			24,000
BANGUNAN PELAJARAN	102,000			102,000
PEMBAIKAN BANGUNAN PELAJARAN	17,000			17,000
PEMBAIKAN BANGUNAN PERUBATAN	30,000			30,000
BANGUNAN RIADHAH	641,554			641,554
BANGUNAN PENYETORAN	81,484			81,484
BANGUNAN INSTITUSI	10,000			10,000
LAIN BANGUNAN BUKAN KEDIAMAN	171,324	28,891,623	129,693	29,192,640
PEMBAIKAN LAIN BANGUNAN BUKAN KEDIAMAN	20,000		59,175	79,175
JALAN RAYA	257,600	71,013	41,737	370,350
KEMUDAHAN AIR	30,000	4,848,358		4,878,358
KEMUDAHAN LETRIK	56,960	2,108,241	13,446	2,178,647
KEMUDAHAN PERHUBUNGAN	13,827	43,665		57,492
KEMUDAHAN-KEMUDAHAN LAIN				0
KEMUDAHAN RIADHAH	82,729	323,479	7,345	413,553
SEMUA KEMUDAHAN LAIN	5,072,635	33,825,171	1,850	38,899,656
SEMUA PEMBAIKAN LAIN				0
PERABOT	5,534,685	3,421,734	76,330	9,032,749
KELENGKAPAN PERTANIAN	5,420	23,658		29,078
MESIN INDUSTRI	256,010	799,103		1,055,113
KELENGKAPAN BINAAN	4,477	1,198		5,675
ALAT KELENGKAPAN MENGENDALI BAHAN	92,520			92,520
KENDERAAN BERMOTOR	5,231,314	162,733	2,176,787	7,570,834
TRAKTOR DLL	80,843	113,667		194,510
ALAT KELENGKAPAN PENGANGKUTAN LAIN	26,989	3,262		30,251
ALAT KELENGKAPAN PERHUBUNGAN	3,392,671	369,087	249,349	4,011,107
KOMPUTA & LAIN-LAIN	14,691,162	2,808,381	3,779,777	21,279,320
KELENGKAPAN LETRIK	165,473	334,502	18,840	518,815
KELENGKAPAN HAWA DINGIN	2,814,708	381,478	263,720	3,459,906
KELENGKAPAN PENYALURAN LAMPU LETRIK DAN KAWALAN	67,518			67,518
KELENGKAPAN PEJABAT	8,097,876	637,091	250,089	8,985,056
KELENGKAPAN FOTOGRAFI	1,747,672	125,027	50,173	1,922,872
KELENGKAPAN PERUBATAN & MAKMAL	17,343,462	79,594	1,000,984	18,424,040
ALAT KELENGKAPAN KESELAMATAN DAN KEBERSIHAN	257,044	51,335	25,627	334,006
KELENGKAPAN MEMASAK	1,055,450	6,600	11,276	1,073,326
KELENGKAPAN LETRIK	360,961	118,436		479,397
BUKU-BUKU PERPUSTAKAAN	17,057,970		1,223,569	18,281,539
ALAT-ALAT KELENGKAPAN LAIN	2,923,530	315,482	173,213	3,412,225
KELENGKAPAN BWA	4,612,687			4,612,687
ALAT-ALAT SUKAN	1,162			1,162
ALAT-ALAT KECIL	548			548
	138,716,616	163,354,492	41,971,766	344,042,874

SUSUTNILAI TERKUMPUL				NILAI BERSIH PADA 31/12/87	NILAI BERSIH PADA 31/12/86
PENGURUSAN	PEMBANGUNAN	PUSAT PENDIDIKAN PERSEDIAAN	JUMLAH		
(6)	(7)	(8)	(6)+(7)+(8)-(9)	(5)-(9)=(10)	(11)
			0	6,015,710	5,105,217
			0	63,547,874	63,909,392
			0	366,412	417,006
			0	92,262,715	63,100,233
			0	24,000	
			0	102,000	
			0	17,000	
			0	30,000	
			0	641,554	
			0	81,484	613,502
			0	10,000	
			0	29,192,640	1,298,280
			0	79,175	10,000
			0	370,350	278,613
			0	4,878,359	1,162,158
			0	2,178,647	2,125,201
			0	57,492	57,492
			0	0	
			0	413,553	368,776
			0	38,899,656	18,477,010
			0	0	
4,327,496	1,260,343	16,009	5,603,848	3,428,901	3,428,461
	16,354		16,354	12,724	10,099
80,632	279,694		360,326	694,787	836,737
896	240		1,136	4,539	5,107
8,846			8,846	83,674	56,880
3,125,970	145,699	763,595	4,035,264	3,535,570	3,137,507
2,789	91,419		94,208	100,302	99,821
7,499	2,610		10,109	20,142	22,154
949,497	97,210	51,526	1,098,233	2,912,874	3,102,180
1,536,692	2,808,381	861,009	5,206,082	16,073,238	13,013,330
60,951	122,478	4842	188,271	330,544	336,439
792,057	190,673	61,679	1,044,409	2,415,497	2,100,530
3,765			3,765	63,753	31,801
4,774,932	248,235	64,699	5,087,866	3,897,190	3,734,268
612,995	66,686	12,930	692,611	1,230,261	804,205
7,207,778	37,579	207,088	7,452,445	10,971,595	7,850,086
134,191	25,426	2,563	162,180	171,826	145,163
448,241	660	2,255	451,156	622,170	424,377
157,435	58,561		215,996	263,401	203,918
4,868,733		188,864	5,057,597	13,223,842	7,745,073
1,930,357	129,308	32,514	2,092,179	1,320,046	1,332,240
4,612,304			4,612,304	383	3,171
1,162			1,162	0	
548			548	0	
35,645,766	5,581,556	2,269,573	43,496,895	300,545,979	205,347,027

NOTA 3: TANAH

Tanah-Tanah yang telah mempunyai hakmilik adalah seperti kampus-kampus berikut:-

- a) i) Shah Alam
- ii) Jalan Kuchai, Kuala Lumpur
- b) Cawangan Perlis
- c) Cawangan Sarawak
- d) Cawangan Perak

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 Sabah
- d) Cawangan Johor
- e) Cawangan Melaka
- f) Cawangan Pahang
- g) Cawangan Kelantan

NOTA 4: KERJA-KERJA DALAM PEMBINAAN: \$33,998,997

Kerja-Kerja Dalam Pembinaan termasuk kos bangunan yang telah siap dilaksanakan tetapi belum habis dibayar. Jumlahnya \$15,385,986

Jumlah ini juga termasuk kos projek yang telah dimansuhkan bernilai \$6,641,433

NOTA 5: PELBAGAI HUTANG — \$14,268,370

1. Cagar Dibayar	4,219,423
2. Cek Dikembalikan	48,671
3. Siberhutang	1,317,581
4. Pinjaman Penuntut	46,297
5. Siberhutang Akaun Amanah	5,897
6. Kumpulanwang Pinjaman Penuntut	140
7. Siberhutang Biasiswa Pecah Kontrak	1,111,699
8. Bayaran Dahulu	1,193,331
9. Kira-Kira Siberhutang Penuntut	26,932
10. Siberhutang Bekas Kakitangan	25,849
11. Wang Dalam Transit	1,720
12. Peruntukan Kerajaan	6,250,000
13. Faedah Terakru (Pengurusan)	20,830

14,268,370

NOTA 6: PENDAHULUAN — \$1,422,946

1. Pendahuluan Perjalanan	253,866
2. Pendahuluan Lain-Lain	959,975
3. Pendahuluan Gaji Harun	7,315
4. Pendahuluan City Of London Polyteknik	4,418
5. Pendahuluan Crown Agent	57,621
6. Pendahuluan Penuntut	4,725
7. Pendahuluan Pembangunan	40,001
8. Pendahuluan Biasiswa	95,025
	<hr/>
	1,422,946
	<hr/> <hr/>

NOTA 7: TANGGUNGAN-TANGGUNGAN LAIN — \$3,675,134

1. Pelbagai Piutang	3,475,797
2. Kumpulanwang Simpanan Pekerja	593
3. Kumpulanwang Bantuan Pelajar	973
4. Syarikat Kerjasama ITM	618
5. Pelbagai Piutang Pinjaman Kenderaan	16,803
6. Pendahuluan Hari Raya	7,091
7. Gaji Terlebih Bayar	134,346
8. Pelbagai Piutang Pinjaman Perumahan	1,151
9. Pendahuluan Gaji	37,762
	<hr/>
	3,675,134
	<hr/> <hr/>

NOTA 8: KUMPULANWANG PENGURUSAN — \$275,775,262

Kumpulanwang ini terdiri dari:-

a) Modal	209,503,911
b) British Withdrawal Aid	3,034,537
c) Kumpulanwang Terkumpul	63,236,814
	<hr/>
	275,775,262
	<hr/> <hr/>

a) **MODAL — \$209,503,911**

Butir-Butir	SHAH ALAM	PERLIS	TERENGGANU	SABAH	SARAWAK	JOHOR	KELANTAN	JUMLAH
Harta Yang Diberi Oleh Majlis Majlis Amanah Rakyat	2,834,998							2,834,998
Bangunan Yang Diperolehi Daripada Kerajaan Persekutuan	38,627,545							38,627,545
Perbelanjaan Pembangunan yang Dimodalkan Dalam 1987 Dan Sebelumnya	88,156,671	27,426,806	11,386,846	28,695,419	3,149,303	8,315,829	910,493	168,041,368
	129,619,214	27,426,806	11,386,846	28,695,419	3,149,303	8,315,829	910,493	209,503,911

b) **BRITISH WITHDRAWAL AID — \$3,034,537**

Jumlah ini merupakan nilai alat-alat kelengkapan yang telah diberi kepada Kajian kejuruteraan oleh Kerajaan British mengikut British Withdrawal aid 1968.

c) **KUMPULANWANG TERKUMPUL — \$63,236,814**

BUTIR-BUTIR	SHAH ALAM	PERLIS	TERENGGANU	SABAH	SARAWAK	JOHOR	MELAKA	PAHANG	PERAK	KELANTAN	JUMLAH
	\$	\$	\$	\$	\$	\$					
Baki Dari 1986	34,331,882	1,559,679	2,378,858	1,473,061	1,129,520	1,304,535	1,511,856	3,213,972	976,747	1,127,186	49,007,296
Pelaras Tahun Lepas	(3,255,918)	1,694,232	(13,501)	78,104	(526,611)	(962)	35,566	(34,021)	(16,679)	21,781	(2,018,009)
Baki Dari Tahun 1986 Selepas Pelarasan	31,075,964	3,253,911	2,365,357	1,551,165	602,909	1,303,573	1,547,422	3,179,951	960,068	1,148,967	46,989,287
Campur:											
Kelbihan/(Kekurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan 1987	12,324,832	771,781	96,151	236,917	(91,069)	304,129	173,975	845,143	1,021,686	563,982	16,247,527
Baki Pada 31/12/87	43,400,796	4,025,692	2,461,508	1,788,082	611,840	1,607,702	1,721,397	4,025,094	1,981,754	1,712,949	63,236,814

NOTA 9: KUMPULAN PEMBANGUNAN — \$121,704,974

Baki pada 1/1/1987	160,344,687
Campur:	
Geran diterima bagi tahun 1987	43,500,000
	<hr/>
	203,844,687
Tolak:	
Perbelanjaan Pembangunan yang telah dimodalkan dalam tahun 1987	82,139,713
	<hr/>
Baki Kumpulanwang Pembangunan pada 31/12/87	121,704,974
	<hr/> <hr/>
Dibandingkan Dengan:	
Jumlah kerja-kerja dalam pembinaan pada 31/12/87.	33,998,997
Siberhutang (Malata Engineering Sdn. Bhd.)	146,616
Pendahuluan Pembangunan pada 31/12/87.	40,001
Hutang ITM Sarawak kepada kumpulanwang Pembangunan	170
Hutang ITM Perlis kepada Kumpulanwang Pembangunan	18,249
Hutang Kumpulanwang Pengurusan kepada Kumpulan Pembangunan	20,000,005
Peruntukan Kerajaan 1987 belum diterima	6,250,000
Baki wang di bank pada 31/12/87	68,425,669
	<hr/>
	128,879,707
Tolak:	
Tanggungan Kumpulanwang Pembangunan kepada ITM Cawangan Sarawak	202,949
Tanggungan Kumpulanwang Pembangunan kepada Kumpulanwang Pengurusan	6,971,784
	<hr/>
Baki Kumpulanwang Pembangunan pada 31/12/87	121,704,974
	<hr/> <hr/>

NOTA 10: KUMPULANWANG PINJAMAN KENDERAAN — \$9,000,000

Baki modal pada 1/1/87	9,000,000
Tambahan dalam tahun 1987	0
	<hr/>
	9,000,000
Tolak:	
Pinjaman Kenderaan yang belum dibayar balik	8,384,182
	<hr/>
Baki Kumpulan Pinjaman Kenderaan pada 31/12/87	615,818
	<hr/> <hr/>

NOTA 11: KUMPULANWANG AMANAH INSTITUT TEKNOLOGI MARA — \$6,266,059

Nama Akaun Amanah	Baki Pada 1/1/87	Pelarasan	Baki Dibuka Selepas Pelarasan	Pendapatan 1987	Perbelanjaan 1987	Baki Pada 31/12/87
a) Akaun Amanah Am Shah Alam	3,998,382	(24,398)	3,973,984	724,565	885,978	3,812,571
b) Akaun Amanah PPPP Shah Alam	1,009,619	(6,168)	1,003,451	557,316	390,785	1,169,982
c) Akaun Amanah Pusat Daya Cipta Shah Alam	99,380	(5,594)	93,786	82,155	76,286	99,655
d) Akaun Amanah Pelajar Shah Alam	821,691	(11,454)	810,237	393,681	286,802	917,116
e) Akaun Amanah ITM Caw. Perlis	40,492		40,492	71,032	34,297	77,227
f) Akaun Amanah ITM Caw. Terengganu				67,000	34,184	32,816
g) Akaun Amanah ITM Caw. Sabah	4,929		4,929	30,812	18,257	17,484
h) Akaun Amanah ITM Caw. Sarawak				70,136	19,802	50,334
i) Akaun Amanah ITM Caw. Johor	13,218		13,218	29,046	19,979	22,285
j) Akaun Amanah ITM Caw. Melaka				29,482	15,204	14,278
k) Akaun Amanah ITM Caw. Pahang				31,266	15,366	15,900
l) Akaun Amanah ITM Caw. Perak				51,309	33,530	17,779
m) Akaun Amanah ITM Caw. Kelantan	8,972		8,972	32,192	22,532	18,632
	5,996,683	(47,614)	5,949,069	2,169,992	1,853,002	6,266,059

**NOTA 12: KUMPULANWANG AMANAH PUSAT
PENDIDIKAN PERSEDIAAN — \$53,943,103**

Baki dari tahun lepas	55,686,360
Pelarasan tahun lepas	986,404
	<hr/>
Baki selepas diselaraskan	56,672,764
Campur:	
Pendapatan 1987	113,634,943
	<hr/>
	170,307,707
Tolak:	
Perbelanjaan 1987	115,222,176
Susutan 1987	1,142,428
	<hr/>
Baki Kumpulanwang Amanah Pusat Pendidikan Persediaan Pada 31/12/87	53,943,103
	<hr/> <hr/>

NOTA 13: HASIL DARI KERAJAAN — \$157,993,467

Jumlah ini terdiri dari:-

Pemberian Kerajaan Persekutuan	157,107,820
Sumbangan dari Kolej Pengajian Persediaan	885,647
	<hr/>
	157,993,467
	<hr/> <hr/>

NOTA 14: PEMBERIAN DAN KENAAN BAYARAN TETAP — \$17,587,680

Bayaran Penuntut	5,137,603
Biasiswa Kakitangan	9,321,135
Sumbangan Sukan Kakitangan	15,044
Faedah Dan Kenaan Bank	3,792
Pencen Dan Ganjaran	3,110,106
	<hr/>
	17,587,680
	<hr/> <hr/>

NOTA 15: SUSUTAN KEPADA HARTA TETAP — \$6,310,831

Kampus	Pengurusan	Pembangunan	Jumlah
SHAH ALAM	3,449,493	686,656	4,136,149
PERLIS	269,057	129,390	398,447
TERENGGANU	283,798	62,458	346,256
SABAH	240,260	8,284	248,544
SARAWAK	146,815	76,722	223,537
JOHOR	168,626	1,971	170,597
MELAKA	230,011		230,011
PAHANG	180,789		180,789
PERAK	213,427		213,427
KELANTAN	163,074		163,074
	5,345,350	965,481	6,310,831

NOTA 16: KELEBIHAN/(KEKURANGAN) PENDAPATAN ATAS PERBELANJAAN — \$16,247,528

Akaun Pendapatan dan Perbelanjaan bagi tahun berakhir 31/12/1987 menunjukkan kelebihan pendapatan atas perbelanjaan sebanyak \$16,247,528 Jumlah ini tidak boleh diambil kira sebagai lebihan peruntukan. Untuk tujuan mengetahui kedudukan baki peruntukan belanja mengurus bagi tahun 1987, pengiraannya adalah seperti dibawah:-

Jumlah Pendapatan	173,294,676
Tolak:	
Jumlah Perbelanjaan:	
Emolumen	81,129,451
Perkhidmatan dan Bekalan	52,019,186
Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	17,587,680
*Pembelian Harta Modal ("Capital Expenditure")	20,177,430
Baki Peruntukan 1987 (sebenar)	2,380,929

