

LAPORAN PROJEK AKHIR

Tajuk :

KAJIAN PENGGUNAAN KOMPUTER MENGGUNAKAN
TEKNIK PERSAMPELAN KERJA DI MAKMAL KOMPUTER
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Disediakan Oleh :

AHMAD NIZAR BIN HAJI ABDUL RAHMAN 96390749
MOHAMAD NUZUL BIN MOHAMAD YUSOF 96751198
ROSDAN BIN RAMLI 96894742

LAPORAN INI DISERAHKAN KEPADA
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
SEBAGAI MEMENUHI KEPERLUAN
SUBJEK PROJEK AKHIR (KJP 365)
KURSUS DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL

SESI JUN 1999 – NOVEMBER 1999

DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
SHAH ALAM

ISI KANDUNGAN

Muka Surat

<i>Prakata</i>	vi
<i>Sinopsis</i>	vii

BAB 1 KAJIAN KERJA

1.1 Pengenalan Kepada Kajian Kerja	1
1.2 Kajian Asas Kerja	1

BAB 2 PERSAMPELAN KERJA

2.1 Sejarah Persampelan Kerja	4
2.2 Definasi 'Persampelan Kerja'	4
2.3 Teknik Persampelan Kerja	5
2.4 Ketepatan Dan Bilangan Pemerhatian Diperlukan	5
2.5 Perancangan Rancangan Kerja	6
2.6 Ralat Teknik	9
2.7 Punca-Punca Kemungkinan Kesilapan	9

BAB 3 PERLAKSANAAN PROJEK

3.1 Tajuk	11
3.2 Tujuan	11
3.3 Lokasi	11
3.4 Perlaksanaan	12
3.5 Masalah-Masalah Yang Dihadapi Semasa Perlaksanaan Projek	13
3.6 Pemerhatian	15
3.7 Penentuan Jumlah Pemerhatian	17
3.8 Jumlah Penggunaan Komputer Setiap Sektor	19
3.9 Peratus Penggunaan Komputer Setiap Sektor	45

3.10	Penerangan Penggunaan Komputer Setiap Sektor	49
BAB 4 CADANGAN DAN KESIMPULAN		
4.1	Cadangan Dan Penyelarasan Makmal Komputer Fakulti Kejuruteraan Mekanikal	51
4.2	Ralat Semasa Pemerhatian Dilaksanakan	52
4.3	Kesimpulan	52
Lampiran 1		56
Lampiran 2		57
Bibliografi		76

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Ilahi, kerana dengan izinNya kami akhirnya berjaya menyiapkan projek akhir ini. Projek ini bertujuan untuk mengesan keberkesanan dan tahap penggunaan komputer di kalangan pensyarah, kakitangan dan pelajar di Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) selain dari mencari langkah-langkah untuk mengoptimumkan penggunaan komputer tersebut. Analisa juga dilakukan terhadap samada komputer yang sedia ada di makmal FKM untuk mengetahui sama ada kemudahan memenuhi keperluan pelajar dan kakitangan. Projek ini diharap dapat memberi manfaat khususnya kepada pihak fakulti dalam melakukan perubahan kepada makmal komputer. Bagi para pelajar kejuruteraan, projek ini diharap dapat memberikan pendedahan mengenai penggunaan kaedah *Persampelan Kerja* penggunaan sumber.

Kami amat terhutang budi kepada beberapa individu dan organisasi yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung dalam menjayakan projek kami ini. Di kesempatan ini kami ingin merakamkan ucapan jutaan terima kasih terutama sekali kepada Tuan Hj. Md. Fuad Bahari selaku penasihat projek yang sentiasa memberikan tunjuk ajar dan bimbingan dari peringkat perancangan hinggalah terlaksananya projek ini. Tidak ketinggalan ucapan terima kasih kepada Ketua Makmal FKM, Dr. Abdul Rahman yang telah memberi kebenaran untuk menjalankan projek ini di makmal tersebut, juga kepada En. Shaharuddin, En. Hamid, serta Dr. Ahmad Suhaimi yang telah memberikan kerjasama kepada kami sepanjang projek berjalan.

ROSDAN BIN RAMLI

MOHAMAD NUZUL BIN MOHAMAD YUSOF

AHMAD NIZAR BIN HJ ABDUL RAHMAN @NASIR

SINOPSIS

Laporan projek tahun akhir ini memaparkan hasil kajian penggunaan komputer di makmal komputer Fakulti Kejuruteraan Mekanikal, UiTM Shah Alam. Teknik persampelan kerja iaitu suatu kaedah statistik telah digunakan dalam kajian ini bagi mendapatkan efisiensi penggunaan sumber (makmal dan komputer). Cara bagaimana mengoptimumkan penggunaan sumber yang sedia ada juga diterangkan dalam laporan ini untuk rujukan pihak Fakulti Kejuruteraan Mekanikal.

Kajian penggunaan komputer ini telah dijalankan dalam jangkamasa 5 bulan. Komputer – komputer yang terdapat dalam makmal komputer FKM telah dibahagikan kepada 3 sektor iaitu sektor A (merupakan komputer yang dikhaskan untuk kegunaan pensyarah dan kakitangan), sektor B dan C (kedua-dua sektor ini merupakan komputer yang digunakan oleh pelajar). Prestasi penyelenggaraan komputer yang rosak juga dianalisa dalam kajian ini. Keseluruhan keputusan kajian telah dibentangkan dalam bentuk jadual dan carta bar bagi memudahkan penganalisan dilakukan.