

KAJIAN IMPLEMENTASI PANGKALAN DATA HUBUNGAN
DAN PANGKALAN DATA HUBUNGAN OBJEK

SAIFUL ANUAR BIN KAMALUDIN

JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

SESI 2002/2003

**KAJIAN IMPLEMENTASI PANGKALAN DATA
HUBUNGAN DAN PANGKALAN DATA HUBUNGAN OBJEK**

SAIFUL ANUAR BIN KAMALUDIN

**Tesis Ini Dikemukakan Bagi
Memenuhi Sebahagian Daripada Syarat Untuk
Memperolehi Sarjana Muda Teknologi Maklumat
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)**

1100043413

PENGAKUAN

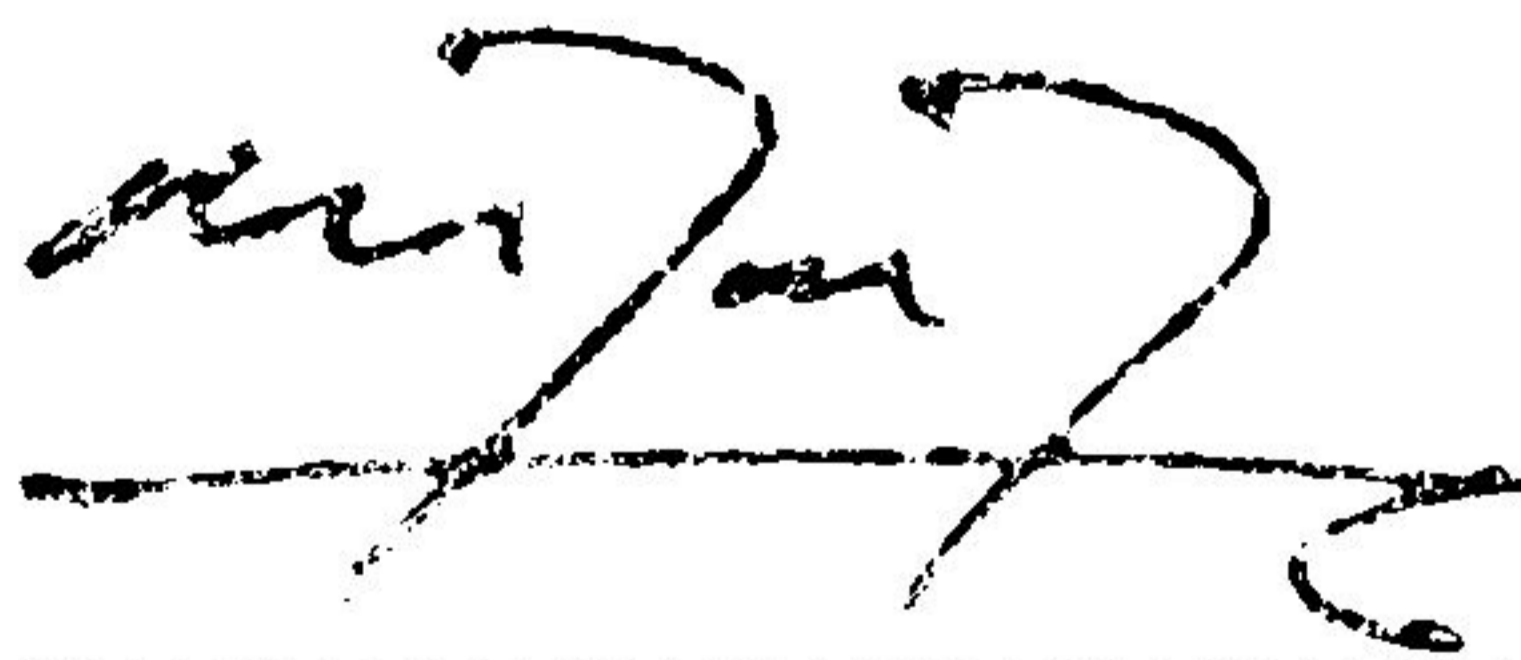
Dengan ini saya mengakui bahawa segala karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.



SAIFUL ANUAR BIN KAMALUDIN

22 MAC 2003

Disahkan Oleh :-



Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.



Pn. Noraida binti Haji Ali
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah syukur kehadiran ilahi kerana dengan limpah kurnianya, saya dapat juga menyiapkan tesis projek ilmiah tahun akhir ini. Walaupun menempuhi pelbagai onak dan duri, namun berkat kesabaran dan tunjuk ajar dari banyak pihak laporan ini berjaya juga disudahkan. Projek ilmiah tahun akhir merupakan satu kursus yang diwajibkan kepada semua sebagai syarat untuk bergraduan. Oleh sebab itu pelaksanaan projek dan penyediaan tesis ini adalah sangat penting bagi membolehkan saya memperolehi Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat yang saya idam-idamkan.

Di sini, saya ingin merakamkan jutaan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyediaan tesis ini. Terutamanya kepada penyelia saya iaitu Puan Noraida Bt Hj. Ali di atas segala tunjuk ajarnya serta dorongannya. Seterusnya kepada kedua-dua ibu bapa saya di atas sokongan dan dorongan mereka yang tidak putus-putus. Tidak lupa juga kepada semua rakan seperjuangan terutamanya Amir, Azlan, Kumpulan 424, Rosli serta sahabat di USM dan UKM yang telah banyak membantu iaitu Bad, Zalina, Lia, Faezul dan Hamid. Terima kasih daun keladi.

Akhirnya saya ingin sekali lagi memanjatkan kesyukuran kepada Allah S.W.T dan sekali lagi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat. Semoga kita semua mendapat keberkatan daripada Allah S.W.T .

Sekian, terima kasih.

A STUDY ON RELATIONAL DATABASE AND OBJECT RELATIONAL DATABASE IMPLEMENTATION

ABSTRACT

The main purpose of this research is to identify and characterize all the information about two major database model, that is Relational Database and Object Relational Database. The objective of this research is to identify all the similarity and difference of both databases from many aspects such as concept, methodology and implementation and also to identify the advantages and disadvantages of both systems. This research include an application system as a reference model. The result from this research can be use to increase the understanding of this both databases among users. This research will be using Database Management Software, specifically Windows Access and FileMaker Pro.

ABSTRAK

Matlamat utama kajian ini adalah untuk mengenalpasti dan mencirikan segala maklumat berkaitan dua model pangkalan data utama iaitu Pangkalan Data Hubungan dan Pangkalan Data Hubungan Berorientasi Objek. Objektif kajian adalah untuk mengenalpasti segala persamaan dan perbezaan yang wujud diantara kedua-duanya dari pelbagai aspek seperti konsep, metodologi dan implementasi serta mengenalpasti kekuatan dan kelemahan masing-masing. Kajian juga meliputi perbandingan melalui sebuah sistem sebagai model rujukan. Hasil daripada kajian ini secara tidak langsung dapat memberi lebih pemahaman terhadap kedua-dua jenis pangkalan data utama ini. Cadangan kajian ini akan menggunakan Microsoft Access dan FileMaker Pro.