

**MENGOPTIMAKAN PERMINTAAN DALAM PANGKALAN DATA
TERAGIH**

MOORNUZAIMI / KARIMAH BT MOHD NOOR

**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
SESI 1999/2000**

1100024460

Perpustakaan
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)

dm 934

LP 22 FST 2 2000



1100024460

Mengoptimalkan permintaan dalam pangkalan data teragih /
Noorhuzaimi@Karimah Mohd Noor.



1100024460

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang Noorhuzaimi @ karimah		No. Panggilan dm 934	
Judul mengoptimalkan permintaan dalam pangkalan data teragih.			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

LP
22
FST
2
2000

LP
22
FST
2
2000

**MENGOPTIMAKAN PERMINTAAN DALAM PANGKALAN DATA
TERAGIH**

NOORHUZAIMI @ KARIMAH BT MOHD NOOR

**Tesis Ini Dikemukakan Untuk Memenuhi Sebahagian Daripada Syarat
Memperolehi Bachelo Sains Komputer Universiti Putra Malaysia**

1100024469

PENGAKUAN

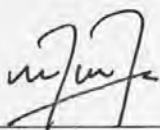
Dengan ini, saya mengakui bahawa segala isi kandungan projek ini adalah hasil daripada kajian yang telah diusaha sendiri oleh saya berdasarkan buku-buku yang telah dinyatakan dibahagian rujukan.

Tarikh : 2 April 2000



(Noorhuzaimi @ Karimah bt Mohd Noor (UK1980))

Disahkan Oleh:



Encik Mustafa Mat Deris
Ketua Jabatan,
Jabatan Sains Komputer,
Falkuti Sains Dan Teknologi,
Kolej Universiti Terengganu
Universiti Putra Malaysia Terengganu



Encik Mustafa Mat Deris
Penyelia,
Kursus SAK4999,
Jabatan Sains Komputer,
Falkuti Sains Dan Teknologi,
Kolej Universiti Terengganu,
Universiti Putra Malaysia Terengganu

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Pengasihani

Alhamdulillah dengan limpah rahmat Nya, dapatlah saya menyiapkan kajian saya tentang tajuk “Mengoptimalkan Permintaan Dalam Pangkalan Data Teragih” untuk memenuhi syarat penggraduatan di Universiti Putra Malaysia Terengganu, dalam kursus Bachelo Sains Komputer.

Di sini suka saya ingin mengambil kesempatan untuk mengucapkan jutaan terima kasih saya kepada Penyelia projek, Encik Mustafa Mat Deris, kerana beliau amat mengambil berat dan banyak memberi tunjuk ajar yang amat baik kepada saya dalam menyiapkan projek ini. Sesungguhnya segala jasa baik dan tenaga beliau hanya Allah s.w.t sahaja yang dapat membalasnya.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada penyelarar projek Puan Normaizura Mohamad Noor kerana tunjuk ajar dan juga penyelarasan yang telah dibuat tidak begitu membebankan saya amnya dan juga rakan-rakan lain khasnya.

Di sini juga ribuan terima kasih diucapkan kepada pihak perpustakaan Universiti Putra Malaysia Serdang, Universiti Kebangsaan Malaysia dan juga Universiti Teknologi

Malaysia (KL) kerana kerjasama yang telah diberikan sepanjang proses penyiapan projek untuk mendapatkan maklumat-maklumat yang berkaitan dengan tajuk ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada rakan-rakan yang banyak membantu dan memberi dorongan. Tidak lupa juga kepada ahli keluarga yang memahami saya dalam menyiapkan projek ini.

Sesungguhnya tanpa kalian semua tidak mungkin saya dapat menyiapkan projek ini sehingga keakhir penganalisan. Saya doakan semoga mendapat ganjaran dan rahmat daripada Allah Taala.

Sekian, wassalam.

ABSTRAK

Kajian ini dibuat bertujuan untuk menilai dan memastikan cara yang terbaik bagi mengoptimalkan permintaan dalam sistem pangkalan data teragih, yang telah dikaji oleh para ilmunan. Terdapat pelbagai cara untuk mengoptimalkan permintaan antaranya dengan menggunakan bahasa *procedural* dan *non-procedural*. Di sini penekanan dibuat pada bahasa *procedur*, di mana SEMI-JOIN dengan gabungan kaedah lain seperti SELECTION, PROJECTION dan JOIN, merupakan kaedah terbaik dalam memenuhi tajuk yang dibincangkan. Kaedah ini mengurangkan jumlah rekod yang perlu dibawa bagi mengoptimalkan masa komunikasi.

Masa komunikasi pula dikaji berdasarkan strategi yang dihasilkan oleh para ilmunan. Di mana statistik telah dibuat dan 2 graf telah diplotkan bagi memudahkan kefahaman pembaca. Penerangan tentang pengiraan dan contoh-contoh juga disertakan agar tajuk ini dapat difahami dengan mudah.

ABSTRACT

The main target of this research is to evaluate a method that was used in query optimization in distributed database system. There are ways in query optimization, such as procedural language and non-procedural language. The procedural language will be used in this project, where SEMI-JOIN with combination several methods like SELECT, PROJECTION and JOIN, is analyzed. This method reduced the number of record transfer and also optimizes the communication time.