

KEBOLEHPERCAYAAN DALAM PANGKALAN DATA TERAGIH

ROZITA RAMLI

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

LP
33
FST
4
2001

SESI 2000/2001

1100024543



LP 33 FST 4 2001



1100024543

Kebolehpercayaan dalam pangkalan data teragih / Rozita Ramli.

PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024543		

1100024543

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang <i>Rozita Ramli</i>		No. Panggilan <i>clm 996</i>	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

LP
33
FST
4
2001

16/2/16

KEBOLEHPERCAYAAN DALAM PANGKALAN DATA TERAGIH

ROZITA RAMLI

**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

SESI 2000/2001

1100024543

KEBOLEHPERCAYAAN DALAM PANGKALAN DATA TERAGIH

ROZITA RAMLI

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUHAHIRAH

**Tesis ini dikemukakan untuk memenuhi
sebahagian daripada syarat memperolehi
Bacelor Sains Komputer Universiti Putra Malaysia**

PENGAKUAN

Saya akui karya projek ini adalah hasil daripada kajian yang diusaha sendiri oleh saya berdasarkan buku yang dinyatakan dibahagian rujukan.

Tandatangan



ROZITA BINTI RAMLI

18 Mac 2001

Disahkan Oleh:-



En. Mustafa Mat Deris
Ketua Jabatan,
Jabatan Sains Komputer,
Fakulti Sains dan Teknologi,
Kolej Universiti Terengganu,
Universiti Putra Malaysia.



En. Mustafa Mat Deris
Penyelia
Kursus SAK 4999
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains Dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Universiti Putra Malaysia

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Pengasihani

Alhamdulillah, terlebih dahulu saya mengucapkan syukur ke hadrat Allah S.W.T yang memberikan limpah dan kurniaNya, dapatlah saya menyiapkan kajian mengenai Kepercayaan Dalam Pangkalan Data Teragih.

Jutaan ucapan terima kasih saya ucapkan kepada penyelia projek, Encik Mustafa Mat Deris yang banyak mencurahkan ilmu, memberi tunjuk-ajar dan nasihat dalam menyiapkan kajian ini. Tidak lupa juga kepada Encik Abdul Aziz K Abd. Hamid selaku penolong penyelia dan pensyarah lain yang membantu dan membimbing saya sepanjang berada di UPMT ini.

Ucapan terima kasih juga kepada rakan-rakan tersayang terutamanya Mc Sue, Mc Na, Ya, Noma dan Kak Dah yang banyak membantu dan memberi sokongan moral sepanjang menyiapkan kajian ini.

Akhir sekali, penghargaan teristiimewa buat ayah dan keluarga yang banyak memberi sokongan dan galakan yang membina. Semoga segala jasa baik dan pengorbanan kalian akan diberi ganjaran dari Allah S.W.T.

Rozita Binti Ramli
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains Dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Universiti Putra Malaysia.

ABSTRAK

Kebolehpercayaan dan Kebolehcapaian adalah dua parameter yang digunakan dalam pelaksanaan Pangkalan Data Teragih. Kedua-dua parameter ini akan menentukan samaada Sistem Pengurusan Pangkalan Data Teragih boleh dipercayai atau tidak.

Objektif utama projek ini dijalankan ialah untuk mengira kebolehpercayaan dan kebolehcapaian dalam sistem berpandukan kepada dua pembolehubah iaitu kadar kegagalan dan kadar masa pembaikan. Beberapa graf akan diplotkan untuk melihat perubahan bagi setiap pembolehubah.

ABSTRACT

Reliability and availability are two main parameters in evaluating the performance of a distributed database. These parameters will determine DBMS reliable or otherwise.

The main objective of this project is to calculate the reliability and availability of the system base on variables such as failure rate and repair time rate. Several graphs will be plotted due to the variations of the variables.