





**SISTEM PERLOMBONGAN DATA UNTUK WEB CACHE KUSTEM**

**SITI HAIRUL NITA BINTI SELAMAT**

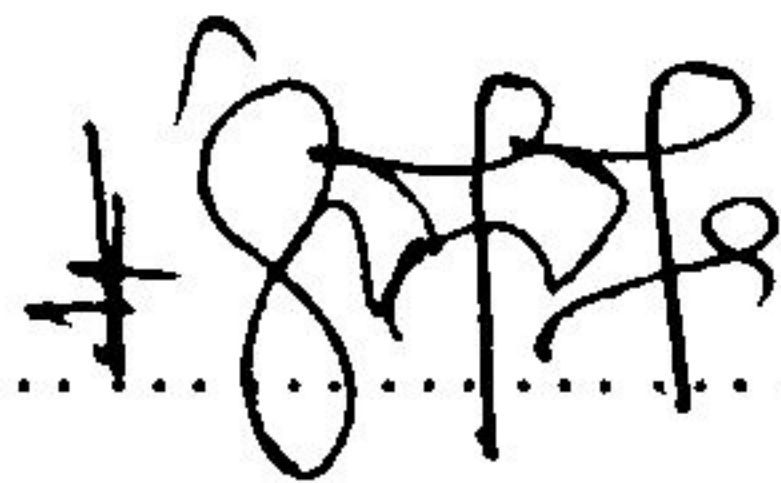
PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHRAH

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

**1100043419**

## 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.



SITI HAIRUL NITA SELAMAT

22 MAC 2003

Disahkan Oleh :



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



.....  
 Cik Noor Azliza Che Mat  
 Pensyarah  
 Jabatan Sains Komputer  
 Fakulti Sains dan Teknologi  
 Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

## PENGHARGAAN

Syukur alhamdulillah ke hadrat Allah SWT kerana dengan izinNya dapat saya menyiapkan projek ini.

Saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia projek, Cik Noor Azliza Che Mat yang telah banyak mencurahkan banyak masa dan tenaga beliau dengan memberi tunjuk ajar dan pendapat sepanjang tempoh projek ini dijalankan.

Ucapan setinggi-tinggi penghargaan juga ditujukan kepada semua pensyarah di Jabatan Sains Komputer yang telah memberikan kerjasama dan pandangan kepada saya berkenaan projek ini. Tidak lupa juga, ucapan terima kasih diucapkan kepada semua kakitangan di Unit Teknologi Maklumat (UTEKMA) yang telah terlibat dengan memberikan kerjasama kepada saya sepanjang menyiapkan laporan akhir ini.

Akhir kata, ucapan terima kasih juga diucapkan kepada semua pihak yang telah terlibat samada secara langsung atau tidak langsung dalam menyiapkan laporan akhir ini di atas semua bantuan dan kerjasama yang telah diberikan.

## DATA MINING FOR KUSTEM WEB CACHE

### ABSTRACT

With the growing of internet and web technology nowadays, large volumes of accessed to internet from users increases dramatically. These data are gathered by web cache and collected in one of the log files that known as access log files. Analyzing relationships and global patterns that exist in access log files at KUSTEM web cache provides important and useful information that will show the current trends of KUSTEM web cache. In this project, a statistical analysis technique is used to analyze access log files for discovering the new trends and patterns for KUSTEM web cache.

## ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi internet dan web pada masa kini, jumlah capaian ke internet oleh para pengguna telah meningkat secara dramatik. Data-data tersebut dikumpulkan secara automatik oleh *web cache* dan dikumpulkan di dalam salah satu daripada fail-fail log yang dikenali sebagai fail log capaian. Penganalisan hubungan dan corak-corak global dilakukan ke atas fail-fail log capaian yang terdapat di *web cache* KUSTEM dapat menghasilkan maklumat-maklumat penting dan berguna yang akan menunjukkan trend terkini bagi *web cache* KUSTEM. Dalam projek ini, satu kaedah perlombongan data telah digunakan iaitu teknik analisis berstatistik (*statistical analysis*) bagi memperolehi trend dan corak terkini bagi *web cache* KUSTEM.