

REPERINTEN JAWARA GORAK

ALYD HAYE WSCF

REPERINTEN GAWIS DAN TERING 06

REPERINTEN GAWIS DAN TERING 06

2005



**PENEMUAN JUJUKAN CORAK**

**MOHD FAUZI JUSOH**

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

**1100043478**



**JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN  
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

**Penemuan Jujukan Corak**

Oleh **Mohd Fauzi Bin Jusoh**, No.Matrik **UK 7614** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Komputer sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperolehi Ijazah **Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh :

Penyelia Utama

Cik Noor Azliza Che Mat

Cop Rasmi:

**NOOR AZLIZA CHE MAT**  
*Pensyarah*  
*Jabatan Sains Komputer*  
*Fakulti Sains dan Teknologi*  
*Kolej Universiti Sains & Teknologi Malaysia*  
**(KUSTEM)**  
*21030 Kuala Terengganu.*

Tarikh: **6/4/2005**.....

Ketua Jabatan Sains Komputer

P.M Dr. Mustafa Mat Deris

Cop Rasmi:

Tarikh: .....

**Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris**

*Ketua*  
*Jabatan Sains Komputer*  
*Fakulti Sains & Teknologi*  
*Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia*  
**21030 Kuala Terengganu.**

## 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.



MOHD FAUZI BIN JUSOH

4 APRIL 2005

Disahkan oleh :



P.M Dr. Mustafa 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

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera.

Bersyukur ke hadrat Allah S.W.T. kerana dengan izinNya dapat saya menyiapkan projek tahun akhir ini dengan sempurna.

Pertama sekali saya juga ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia projek, Cik Noor Azliza Binti Che Mat. Beliau adalah pendorong utama bagi pelaksanaan projek ini dan telah banyak memberikan bimbingan dalam proses memahami dan melaksanakan projek ini. Ribuan penghargaan juga diucapkan kepada P. M. Dr. Mustafa Mat Deris yang juga telah banyak memberi tunjuk ajar dan bimbingan. Tidak lupa juga ucapan penghargaan kepada P.M Dr. Suzuri Hitam yang juga banyak membantu.

Akhir sekali, Sekalung penghargaan diucapkan kepada rakan-rakan serta mereka yang terlibat secara langsung atau pun tidak dalam proses untuk menyiapkan projek yang dijalankan ini.

Sekian.

## SEQUENTIAL PATTERN DISCOVERY

### ABSTRACT

Sequential Pattern Discovery is a research to analyze pattern users visit a web page using Apriori Algorithm from Association Rules technique. Relation between one web page with another can be found and useful for web developer to update the web page to become more productive. One prototype system was developed using Visual Basic and SQL language to analyze web data Microsoft base on user transaction. Output from this prototype system will be displayed on list of relation, line graph, bar graph and description base on comparison *Support*, *Confidence* and item set existence in every large item set .

## ABSTRAK

Kajian tentang Penemuan Jujukan Corak ini adalah untuk menganalisis corak pelayar web membuat kunjungannya dengan berpandukan kepada teknik Hukum Penyatuan dengan menggunakan algoritma Apriori. Kecenderungan lawatan yang dibuat oleh pelayar web akan dapat dikenalpasti untuk dijadikan panduan kepada pembangun web untuk mengemaskini laman web supaya lebih produktif. Satu sistem prototaip telah dibangunkan menggunakan bahasa Visual Basic dan SQL untuk menganalisis data web Microsoft yang telah diperolehi. Hasil analisis ini akan dipaparkan dalam bentuk senarai hubungan, graf garis, graf bar serta penerangan berdasarkan perbandingan *support*, *confidence* dan kewujudan set item dalam setiap set item besar.