

SISTEM GENEALOGI VERSI 2.0

MCHD FAZLIHANI BIN MUHAMMAD NOOR

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2004

SISTEM GENEALOGI VERSI 2.0

MOHD FADZLISHAM BIN MUHAMMAD NOOR

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

1100043448



**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

SISTEM GENEALOGI VERSI 2.0

oleh **Mohd Fadzlisham bin Muhammad Noor**, No. Matrik UK 6198 telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Komputer sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh Ijazah **Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh :

Penyelia Utama

Puan Noraida Hj. Ali

Cop Rasmi:

Tarikh: 31/3/04

Ketua Jabatan Sains Komputer

P.M. Dr. Mustafa Mat Deris

Cop Rasmi:

Tarikh: 31/3/04

PROF. MADYA DR. MUSTAFA MAT DERIS

Ketua

Jabatan Sains Komputer

Fakulti Sains & Teknologi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

21030 Kuala Terengganu, 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 FADZLISHAM BIN MUHAMMAD NOOR

31 MAC 2004

Disahkan oleh :



P.M. Dr. Mustafa Mat Deris .
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

PROF. MADYA DR. MUSTAFA MAT DERIS
Ketua

Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains & Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
21030 Kuala Terengganu, Terengganu



Puan Noraida Hj. Ali
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

PENGHARGAAN

Assalamualaikum dan salam sejahtera...

Alhamdulillah, pertama sekali saya memanjatkan setinggi-tinggi kesyukuran kehadiran Ilahi kerana dengan izinnya saya dapat membangunkan Sistem Genealogi Versi 2.0 atau sistem kajian salasilah ini. Seterusnya saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya Puan Noraida Hj. Ali yang telah banyak memberi tunjuk ajar kepada saya semasa melaksanakan projek ini. Tunjuk ajar beliau banyak membantu perkembangan projek saya ini dalam pelbagai aspek.

Setinggi-tinggi penghargaan kepada Encik Muhammad Saiful Azuan Hj Mustapha kerana jasa beliau membantu saya dalam memberi panduan kepada saya di dalam projek ini. Encik Saiful Azuan adalah orang yang pernah membangunkan projek ini semasa projek tahun akhir beliau. Tidak lupa juga saya mengucapkan jutaan terima kasih kepada kedua ibubapa saya yang telah banyak memberi dorongan dan semangat kepada saya selama ini. Akhir sekali, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pensyarah dan rakan-rakan yang telah membantu saya sama ada secara langsung atau tidak.

GENEALOGY SYSTEM VERSION 2.0

ABSTRACT

Genealogy System Version 2.0 will be design for facilitate genealogical processes research. The main objective of this project is to trace individual or family tree by identification number as primary key. This feature can make the searching process. This system is composition of Artificial Inteligence and Genealogical Theory to solve the problems. This system can generate family tree structure simultaneously. This system run on Windows Millennium Edition. Microsoft Visual Basic 6.0 has been used to create and design the interface of this system while Microsoft Access 2000 has been used as database engine for storing and manage all process.

ABSTRAK

Sistem Genealogi Versi 2.0 merupakan satu sistem yang dibangunkan bagi memudahkan proses pengkajian genealogi atau kajian salasilah. Sistem ini mempercepatkan proses penjejakan salasilah keluarga dengan hanya menggunakan nombor kad pengenalan sebagai kunci utama. Sistem ini menggabungkan teori kecerdasan buatan dan genealogi dalam menyelesaikan masalah. Di samping itu, sistem ini mampu menjana pokok keluarga dalam masa yang singkat. Sistem ini dibangunkan dengan menggunakan sistem pengoperasian *Windows Millennium Edition* manakala aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* digunakan untuk rekabentuk dan antaramuka pengguna. Pengurusan data dilakukan dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Access 2000*.