

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1967

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1967

c/n 4702

1100051260

Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah (UMT)
Universiti Malaysia Terengganu



LP 12 FST 4 2007



1100051260

Pembangunan sistem pangkalan data DNA menggunakan kaed.
Bayes / Nik Mohd Zuhilmi Nik Husin.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT)
21030 KUALA TERENGGANU

1100051260	

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN UMT

**PEMBANGUNAN SISTEM PANGKALAN DATA DNA
MENGUNAKAN KAEDAH BAYES**

NIK MOHD ZUHILMI BIN NIK HUSIN

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT)**

2007

1100051260

**PEMBANGUNAN SISTEM PANGKALAN DATA DNA
MENGUNAKAN KAEDAH BAYES**

NIK MOHD ZUHILMI BIN NIK HUSIN

**Tesis Ini Dikemukakan Bagi
Memenuhi Sebahagian Daripada Syarat Untuk
Memperolehi Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat
Universiti Malaysia Terengganu (UMT)**



**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

Pembangunan Sistem Pangkalan Data DNA Menggunakan Kaedah Bayes

Oleh **Nik Mohd Zuhilmi Bin Nik Husin**, No.Matrik **UK10657** 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, Universiti Malaysia Terengganu.

Disahkan oleh :

Penyelia Utama

Dr. Md Yazid Mohd Saman

Cop Rasmi:

Tarikh: **7 May 2007**

Ketua Jabatan Sains Komputer

Dr. Noor Maizura Mohamad Noor

Cop Rasmi:

DR. NOOR MAIZURA MOHAMAD NOOR
KETUA

Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains Dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu
21030 Kuala Terengganu, Terengganu

Tarikh: **7.05.07**

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.


.....
NIK MOHD ZUHILMI BIN NIK HUSIN

6 MEI 2007

Disahkan oleh :



.....
Dr. Noor Maizura Mohamad Noor
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu



.....
Prof Dr. Md Yazid Mohd Saman
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu

PENGHARGAAN

Salam Sejahtera,

Syukur kepada Tuhan dan dengan izin Nya kertas penyelidikan tahun akhir ini dapat saya siapkan dalam tempoh yang ditetapkan.

Saya ingin mengambil kesempatan untuk mengucapkan jutaan penghargaan kepada Prof. Dr. Md Yazid bin Mohd Saman kerana telah membantu dalam memberi pendapat kekurangan di dalam menyediakan kertas projek ini. Tidak lupa juga kepada pensyarah-pensyarah lain yang turut memberi tunjuk ajar kepada saya.

Ribuan terima kasih juga kepada ibu bapa saya yang sentiasa memberi dorongan kepada saya dalam menyiapkan kertas projek ini.

Akhir sekali ucapan terima kasih kepada rakan seperjuangan yang turut serta membantu serta memberi semangat kepada saya.

Sekian, Terima Kasih.

DANG ANUM DNA DATABASE SYSTEM

ABSTRACT

Nowadays, impelentation of databases in keeping record and information became the most effective because of the advantages of the database management system itselfes. Nevertheless, there are some other problem arised as the data need to be managed. This is the problem that tried to be countered by the DNA Database System. DNA Database System is a system that gathering all the information about certain DNA and provide all the information to the users. It provides the information such as DNA string, name and information that related to the DNA. DNA Database System was developed using Java as the programming language and Microsoft Access as the database. This system running on Windows platform. As in searching tecnique, it use Bayesian model so that the seaching process more effective. As expected result, the system could overcome all the problems in the past.

ABSTRAK

Dewasa ini, penggunaan pangkalan data untuk menyimpan rekod dan maklumat merupakan kaedah yang amat efektif lantaran kelebihan yang dimiliki oleh sistem pengurusan pangkalan data. Namun begitu, timbul masalah lain pula di mana data-data yang disimpan perlu diuruskan. Hal ini merupakan masalah yang cuba diatasi oleh Sistem Pangkalan Data DNA. Sistem Pangkalan Data DNA adalah sistem yang mengumpulkan maklumat berkaitan DNA dan menyediakan maklumat-maklumat tersebut kepada pengguna. Ia menyediakan maklumat seperti jujukan DNA, nama dan informasi yang berkaitan dengan DNA tersebut. Sistem Pangkalan Data DNA ini dibina menggunakan bahasa pengaturcaraan Java dan menggunakan sistem pangkalan data *Microsoft Access*. Sistem ini akan beroperasi di atas platform *Windows*. Dalam proses capaian maklumat, ia menggunakan kaedah Bayes untuk mencapai maklumat dengan cepat dan tepat. Melalui sistem yang dibangunkan, segala kekangan yang wujud akan mampu diatasi.