

SISTEM PERPUNJIAN SECARA ONLINE MENGGUNAKAN
BANGKUAN DATA BERMULTIMEDIA

LEE HONG WEI

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2004

1100043445

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang

Lee Hun Wei

No. Panggilan

Judul sistem peperiksaan
secara on-line

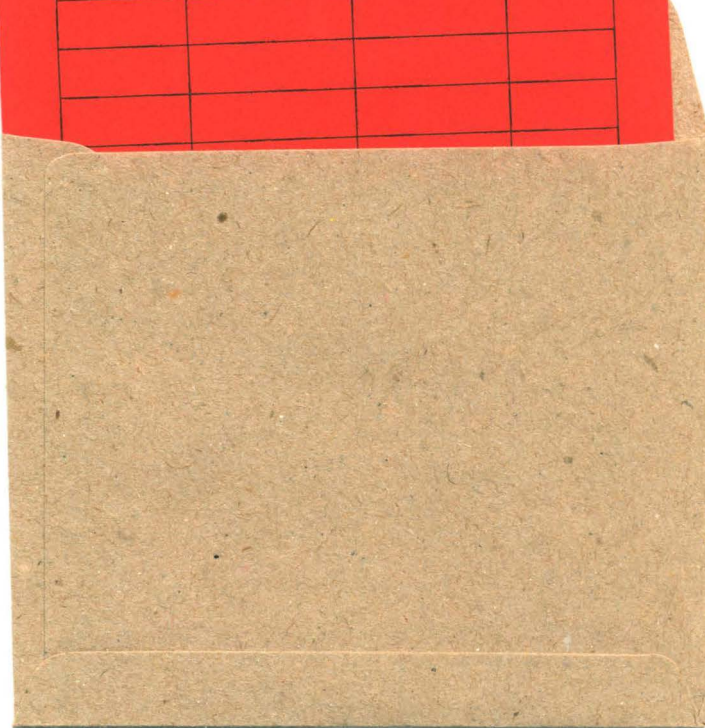
Tarikh

Waktu
Pemulangan

Nombor
Ahli

Tanda
tangan

Lp
12
PST
25
2004



**SISTEM PEPERIKSAAN SECARA ON-LINE
MENGUNAKAN PANGKALAN DATA BERMULTIMEDIA**

LEE HUN WEI

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

1100043445



JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

Sistem Peperiksaan Secara On-line Berasaskan Teknologi Multimedia oleh **Lee Hun Wei**, No. Matrik **UK5809** telah diperiksa dan semua pembedaan 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

Nama: Prof. Madya Dr. Md Yazid bin Mohd Saman

Cop Rasmi:

Tarikh: 31 Mac 2004

Ketua Jabatan Sains Komputer

Nama: Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris

Cop Rasmi:

Tarikh: 31 Mac 2004

PROF. MADYA DR. MUSTAFA MAT DERIS

Ketua

Jabatan Sains Komputer

Fakulti Sains dan 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.



LEE HUN WEI

31 MARCH 2004

Disahkan oleh :



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



.....
Prof. Madya Dr. Md Yazid
Penyelia
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan
Teknologi Malaysia

PENGHARGAAN

Terlebih dahulu, saya ingin mengambil kesempatan untuk merakamkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Prof. Madya Dr. Md Yazid Mohd Saman yang sudi meluangkan masa beliau untuk menyalurkan bantuan kepada saya di sepanjang tempoh penyediaan kertas cadangan ini.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada para pensyarah Jabatan Sains Komputer (JASKOM). Bimbingan dan tunjuk ajar selama ini telah menjadikan saya berkemampuan menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi semasa saya membuat perancangan dan pelaksanaan projek ini.

Ribuan terima kasih saya ucapkan kepada penyelaras projek tahun akhir iaitu Puan Noraida Haji Ali yang sudi menyelaraskan program ini dan segala keperluan serta kemudahan kepada kami serta memberi pandangan tentang projek saya.

Sekian, terima kasih.

MULTIMEDIA DATABASE OF ON-LINE EXAMINATION SYSTEM

ABSTRACT

Recent evolution in education process is seen to move towards information technology (IT). Malaysia has accepted IT as one of the most important element in education. The launching of Multi-Media Super Corridor (MSC) project has encouraged the development of IT. Smart School Programme, which is the main application in MSC is one of the government's effort to introduce formal IT education at school level. In moving towards that, On-Line Examination System which based on Multi-Media Database is developed as an IT effort to lead education system towards excellence. This system acts as the main examination support tool where most of lecturer's tasks will be done by computer. Indirectly, lecturers and students will have more hands-on IT experience. This will contribute towards government mission to produce computer literate community starting from student's level until professional.

ABSTRAK

Proses pendidikan pada masa kini sedang mengalami evolusinya yang tersendiri. Faktor utama yang dilihat sebagai pencetus evolusi ini ialah dengan penemuan pelbagai teknologi canggih khususnya teknologi maklumat atau IT. Negara kita telah menerima baik bidang IT sebagai salah satu bidang keutamaan dalam pendidikan. Pembukaan projek Koridor Raya Multimedia atau MSC telah menjadi pemangkin kepada pertumbuhan industri IT negara. Program Sekolah Bestari yang merupakan salah satu aplikasi perdana dalam MSC adalah salah satu usaha pihak kerajaan untuk menerapkan pembelajaran formal IT di peringkat sekolah. Selaras dengan itu, Sistem Peperiksaan On-line Menggunakan Pangkalan Data Bermultimedia dibangunkan sebagai salah satu usaha untuk menerapkan penggunaan IT di dalam bidang pendidikan menjadikan sistem pendidikan bertambah maju dan moden. Melalui sistem ini semua tugas pensyarah akan diambil alih oleh komputer yang merupakan alat bantu peperiksaan yang utama. Secara tidak langsung, penggunaan komputer di kalangan pensyarah dan pelajar juga dipertingkatkan dan kemahiran mereka terhadap teknologi komputer dapat dipupuk. Oleh itu, misi kerajaan untuk menghasilkan masyarakat celik komputer bermula daripada peringkat pelajar sehingga peringkat profesional akan tercapai.