

**SISTEM PEPERIKSAAN ATAS TALIAN**

**CREW ENG LEONG**

**JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
SENI 2000/2001**

1100024510



LP 1 FST 4 2001



1100024510

Sistem peperiksaan atas talian / Chew Eng Leong.

**1100024510**

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
(KUSTEM)

Pengarang <i>Chew, Eng Leong</i>		No. Panggilan <i>cln961</i>	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<i>21/08/10</i>	<i>4:00 pm</i>	<i>U1225</i>	<i>la.</i>

*16/2/10*

LP  
1  
FST  
A  
2001

LP  
1  
FST  
4  
2001

SISTEM PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

CHEW ENG LEONG

JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI KOLEJ TERENGGANU  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

SESSI 2000/2001

1100024510

SISTEM PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

CHEW ENG LEONG

UK1603

Testis Ini Dikemukakan Untuk Memenuhi  
Sebahagian Daripada Syarat Memperolehi  
Baccelor Sains Komputer Universiti Putra Malaysia

## PENGAKUAN

Saya akui karya ini adalah kerja saya sendiri kecuali nukilan dan Ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya

Tandatangan,

*Clarence*

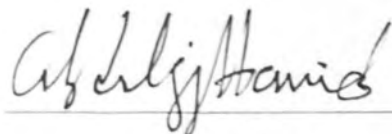
( CHEW ENG LEONG )

31 Mac 2001

Disahkan oleh :-



En. Mustafa Mat Deris  
Ketua Jabatan,  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Kolej Universiti Terengganu  
Universiti Putra Malaysia



En. Abdul Aziz K. Abd Hamid  
Penyelia  
Kursus SAK 4999  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Kolej Universiti Terengganu  
Universiti Putra Malaysia

## PENGHARGAAN

Pertama sekali, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada En Abdul Aziz K. Abdul Hamid selaku penyelia saya atas panduan beliau dalam membuat sistem ini. Beliau telah banyak memberi panduan dan maklumat yang amat berguna kepada saya sebagai panduan untuk menyiapkan sistem ini.

Selain itu saya juga ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada penolong penyelia saya iaitu En Mustafa Mat Deris atas panduan beliau dalam melengkapkan sistem ini.

Akhir sekali saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada pensyarah-pensyarah lain di Jabatan Sains Komputer dan rakan-rakan lain yang sudi menghulurkan bantuan.

Sekian Terima Kasih

## ABSTRAK

Proses pendidikan pada masa kini sedang mengalami evolusinya yang tersendiri. Faktor utama yang dilihat sebagai pencetus evolusi ini ialah dengan penemuan pelbagai teknologi yang 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 kerajaan untuk menerapkan pembelajaran formal IT di peringkat sekolah. Selaras dengan itu, Sistem Peperiksaan Atas Talian dibangunkan sebagai salah satu usaha untuk menerapkan penggunaan IT di alam 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 meningkat dan kemahiran mereka terhadap teknologi komputer dapat dipupuk. Oleh itu misi kerajaan untuk menjadikan masyarakat celik komputer bermula daripada peringkat pelajar sehingga peringkat profesional akan tercapai. Sistem Peperiksaan Atas Talian merupakan suatu sistem yang digunakan oleh pensyarah di dalam membantu mengendalikan peperiksaan secara berkompuser. Pelajar perlu mengakses laman web tersebut untuk memasuki sistem bagi sesi peperiksaan. Setelah pelajar selesai menjawab soalan, pelajar perlu menghantar jawapan ke dalam pangkalan data yang disimpan di dalam pelayan. Jawapan pelajar akan disemak oleh pensyarah dan pensyarah akan menyimpan markah pelajar di dalam pangkalan data pelajar. Keputusan pelajar dan boleh diketahui dengan mengakses laman web tersebut. Sistem ini dibangunkan menggunakan teknologi web gabungan antara *Hypertext Markup Language (HTML)* dan campuran aturcara *Visual Basic* dan *VBScript* membentuk *Dynamic HTML (DHTML)* dan pangkalan data *Access* versi 2000. *Microsoft FrontPage 2000* versi 4 digunakan untuk mereka bentuk antaramuka *HTML*. *VBServer Intratier* digunakan sebagai pelayan untuk menyimpan dan mengendalikan semua proses-proses yang berlaku di dalam sistem.

## 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 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 professionals. Online Examination is a system suggested and used by lecturer in assisting them in managing examination by computer. Once the students answered these questions, from the browser, the students is require to send the answer into the answers database for storage. These answers will be marked by concerned lecturer and store the results of the students into the student's database. The results can be access by the student from the same browser to the same web. This system is developed using the combination of Hypertext Markup Language with Visual Basic and VBScript and the database is using Access databases version 2000. Microsoft FrontPage 2000 version 4 will be use to create and design the interfaces of this system. VBServer Intratier will be use as server for storing and manage all processes happening in the process.