

**SISTEM PENJADUALAN WAKTU KULIAH  
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

**ZARINA BINTI MOHAMMAD**

**JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
TERENGGANU  
SESI 1999/2000**

1100024484



LP 45 FST 2 2000



1100024484

Sistem penjadualan waktu kuliah Kolej Universiti Terengganu  
Universiti Putra Malaysia / Zarina.

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024484	

1100024484

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
(KUSTEM)

Pengarang: ZARINA MOHAMAD No. Panggilan: 11957

Judul: Sistem penjadualan waktu kuliah

Tanikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
12/7/06		260130-06-5006	<i>[Signature]</i>

LP 45 FST 2 2000

LP  
45  
FST  
2  
2000

**SISTEM PENJADUALAN WAKTU KULIAH  
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

**ZARINA BINTI MOHAMAD**

**UK1717**

**JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS & TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

**SESSI NOV 1999/2000**

**1100024484**

**SISTEM PENJADUALAN WAKTU KULIAH  
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU**

**ZARINA BINTI MOHAMAD**

Tesis ini dikemukakan untuk memenuhi  
Sebahagian daripada syarat memperolehi  
Bacelor Sains Komputer Universiti Putra Malaysia

## PENGAKUAN

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

Tandatangan,



ZARINA BINTI MOHAMAD  
2 APRIL 2000

Disahkan oleh:-



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



En. Mohd Pouzi Hamzah  
Penyelia  
Kursus SAK 4999  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi  
Kolej Universiti Terengganu  
Universiti Putra Malaysia

## PENGHARGAAN

Terlebih dahulu saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan serta terima kasih yang tidak terhingga kepada En. Mohd Pouzi Hamzah, selaku penyelia projek saya, di atas tunjuk ajar, bimbingan dan dorongan beliau semasa pelaksanaan projek ini.

Ribuan terima kasih juga saya ucapkan kepada para pensyarah, khasnya pensyarah-pensyarah Jabatan Sains Komputer yang telah banyak mencurahkan ilmu pengetahuan dan memberikan bimbingan sepanjang pengajian saya di Universiti Putra Malaysia Terengganu.

Tidak ketinggalan juga saya ucapkan terima kasih kepada En Zakaria dan En. Isa yang sudi meluangkan masa untuk berkongsi pengalaman beliau dengan saya, serta rakan-rakan seperjuangan yang sentiasa memberi sokongan moral untuk menjayakan projek ini.

Terima kasih yang tidak terhingga juga diucapkan kepada kakitangan KUSZA terutamanya rakan-rakan di Pusat Teknologi Maklumat yang banyak meluangkan masa memberi bantuan dan galakan dalam menyiapkan projek ini.

Akhir sekali, penghargaan istimewa ditujukan kepada suami tercinta dan ibu, yang telah memberikan perangsang dan mengiringi doa untuk kejayaan saya, serta anak-anak tersayang, Sholehah, Syauqi dan Abdul Azim yang sentiasa memahami kesibukan ibunya, serta kaum keluarga yang banyak memberi bantuan dan galakan.

**Terima kasih kepada semua !**

Zarina bt Mohamad  
Mac, 2000

## ABSTRACT

SPWK is a system that is developed for university timetable. The main purpose of the system is to produce the best timetable and overcome the existing problem. In SPWK, heuristic method is used to schedule lectures. Perl and CGI under LINUX operating system are used to develop the system. PostgreSQL database is used to store the data. The system is an on-line system, which can be accessed using internet or intranet browser such as explorer or netscape navigator.

KANDUNGAN

PENGAKHDAN

PENGUKURAN

ABSTRAK

## ABSTRAK

SPWK ialah satu sistem yang dibina untuk penskedulan jadual waktu kuliah. Tujuan utama sistem ini adalah untuk menghasilkan jadual waktu kuliah yang optima dalam masa yang singkat, dan mampu mempertimbangkan banyak kekangan yang berkaitan. SPWK menskedul secara heuristik. Sistem ini dibina dengan menggunakan bahasa pengaturcaraan PERL dan CGI dibawah sistem pengoperasian LINUX dimana pangkalan data yang digunakan ialah PostgreSQL. Sistem ini boleh dicapai dari mana-mana komputer yang mempunyai capaian dalam internet atau intranet menggunakan browser explorer atau netscape navigator.

## 2. SINDYAN LINDAATIPRAAN

- 2.1. Raju Lan Mengma, A. Surawati Haryati
- 2.2. Raju Lan Mengma, A. Surawati Haryati
- 2.3. Raju Lan Mengma, A. Surawati Haryati

## 3. SINDYAN PROJEK

- 3.1. Raju Lan Mengma
- 3.2. Raju Lan Mengma
- 3.3. Raju Lan Mengma