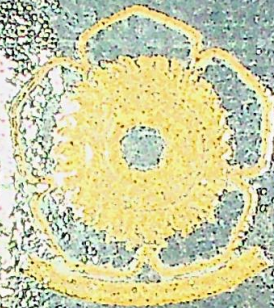


SKRIPSI

**PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN
PROGRAM BERBASIS WEB PADA
STUDI KASUS DI JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**



**ALIM BUDIMAN SAPITRA
03101005029**

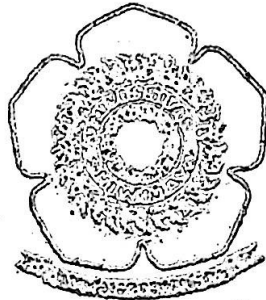
**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

S
621.381 954
Ali
P
2014

R: 27111/27682

SKRIPSI

**PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN
PROGRAM BERBASIS *WEB* PADA
STUDI KASUS DI JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**



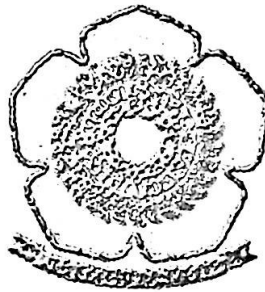
**ALIM BUDIMAN SAPUTRA
03101005029**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

SKRIPSI

**PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN
PROGRAM BERBASIS WEB PADA
STUDI KASUS DI JURUSAN TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Teknik Di Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**



**OLEH
ALIM BUDIMAN SAPUTRA
03101005029**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

RINGKASAN

PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN PROGRAM BERBASIS WEB PADA STUDI KASUS DI JURUSAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Karya tulis ilmiah berupa laporan skripsi, 22 September 2014

Alim Budiman Saputra; Dibimbing oleh Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D

Work time Scheduling Using Web Based Programming Case Study in Mechanical Engineering Department Sriwijaya University

xix + 63 halaman, 9 tabel, 38 bagan, 9 lampiran

RINGKASAN

Penjadwalan waktu kerja merupakan suatu komponen yang sangat penting di dunia pendidikan. Dunia pendidikan memerlukan pengelolaan sistem informasi yang baik terutama mengenai penjadwalan waktu kerja yang menggunakan program berbasis web. Permasalahan waktu kerja di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya yaitu jadwal perkuliahan yang belum menggunakan sistem informasi yang berbasis web, sehingga masih sulit untuk di akses oleh dosen dan mahasiswa. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang mengatur manajemen waktu kerja agar mempermudah dalam mengakses informasi jadwal perkuliahan.

Pada penelitian ini digunakan metode studi literatur dan studi lapangan. Studi literatur untuk mendapatkan gambaran tentang apa yang sudah orang lain kerjakan, dan studi lapangan dengan mengidentifikasi data-data dalam kegiatan perkuliahan. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Sistem informasi jadwal perkuliahan ini dikembangkan berbasis web agar dosen dan mahasiswa dapat dengan mudah mencari informasi jadwal perkuliahan di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya.

Hasil sistem penelitian yang telah dibuat bahwa mahasiswa bisa secara langsung melihat jadwal perkuliahan dengan akses internet. Hak akses login hanya untuk admin dan dosen, hak akses admin adalah mengatur jadwal perkuliahan dan memonitoring absen dosen. Hak akses dosen adalah mengisi absen kehadiran.

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini yaitu dengan sistem informasi ini, diharapkan dapat meningkatkan kualitas pendidikan di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya terutama mengenai jadwal perkuliahan yang berbasis web.

Kata Kunci : Penjadwalan waktu kerja, Program PHP dan database MySQL, Kualitas Pendidikan

SUMMARY

WORK TIME SCHEDULING USING WEB BASED PROGRAMMING CASE STUDY IN MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT SRIWIJAYA UNIVERSITY

Scientific Paper in the form of Skripsi, 22 September 2014

Alim Budiman Saputra; Supervised by Dipl.-Ing. Ir. Amrifan S.M., Ph.D

Penjadwalan Waktu Kerja Menggunakan Program Berbasis Web Pada Studi Kasus di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya

xix + 63 pages, 9 table, 38 picture, 9 attachment

Work time scheduling is very important component in the education. Education requires good management information systems, especially respecting work time scheduling using web based programming. Problem on the work time in Mechanical Engineering Department Sriwijaya University, i.e. lecture schedule is not using web based information system, so it's still difficult to access by lecturers and students. Therefore requires an application which regulate work time management in order to facilitate to access the lecture schedule information.

The research using literature review and field research. Literature review to get an idea of what other have done, and field research to date identification in the lectures. Making the system uses PHP Programming language with a MySQL database. The lecture schedule information system developed web based so lecturers and students can access the lecture schedule information in Mechanical Engineering Department Sriwijaya University easily.

The results of the research system have been made that students can directly see the lecture schedule by internet access. Login access right only for admin and lecturers. Admin's login access right used to arrange lecture schedule and monitoring absent of lecturers. Lecturers access right used to fill the absent presence.

The conclusion that got from this research are by this information system, expected can improve the quality of education in Mechanical Engineering Department Sriwijaya University especially respecting web based lecture schedule.

Keyword : Work time Scheduling, PHP Programming and MySQL database, Quality of Education

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

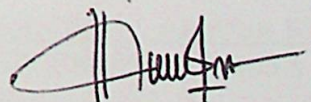
Nama : ALIM BUDIMAN SAPUTRA
NIM : 03101005029
Judul : PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN
PROGRAM BERBASIS *WEB* PADA STUDI KASUS DI
JURUSAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS
SRIWIJAYA

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam Laporan Skripsi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, Nopember 2014



Alim Budiman Saputra

HALAMAN PENGESAHAN

PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN PROGRAM BERBASIS *WEB* PADA STUDI KASUS DI JURUSAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS SRIWIJAYA


SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Di Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

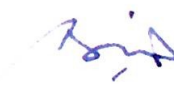
Oleh :

ALIM BUDIMAN SAPUTRA
03101005029

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin


Qomarul hadi, ST.,MT.
NIP.19690213 199503 1 001

Diberikan dan Disetujui Oleh
Dosen Pembimbing


Dipl.-Ing. Ir. Amrifan S.M. PhD.
NIP. 19640911 199903 1 002

JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Agenda No.
Diterima Tanggal
Paraf

: 005/TA/FA/2014
: 19/11-2014.
:

SKRIPSI

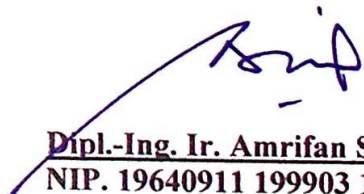
NAMA : ALIM BUDIMAN SAPUTRA
NIM : 03101005029
MATA KULIAH : METODE KOMPUTASI, CNC, CIM, CAD/CAM,
SISTEM PRODUKSI
JUDUL : PENJADWALAN WAKTU KERJA
MENGUNAKAN PROGRAM BERBASIS *WEB*
PADA STUDI KASUS DI JURUSAN TEKNIK
MESIN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
DIBERIKAN : Februari 2014
SELESAI : September 2014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin



Oomarul hadi, ST., MT.
NIP.19690213 199503 1 001

Diberikan dan Disetujui Oleh
Dosen Pembimbing



Dipl.-Ing. Ir. Amrifan S.M. PhD.
NIP. 19640911 199903 1 002

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Skripsi ini dengan judul “ Penjadwalan Waktu Kerja Menggunakan Program Berbasis *Web* Pada Studi Kasus di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada Tanggal 31 Oktober 2014.

Indralaya, Nopember 2014

Tim penguji karya tulis ilmiah berupa Laporan Skripsi.

Ketua :

1. Oomarul Hadi, ST., MT.

NIP. 19690213 199503 1 001

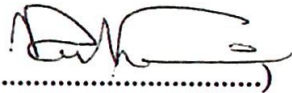


(.....)

Anggota :

2. Dr. Ir. Nukman, MT.

NIP. 19590321 198703 1 001



(.....)

3. H. Ir. Fusito, MT.

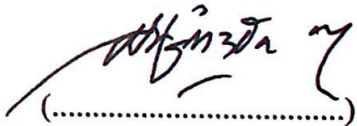
NIP. 19570910 199102 1 001



(.....)

4. Aneka Firdaus, ST., MT.

NIP. 19750226 199903 1 001



(.....)



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin



Oomarul Hadi, ST., MT.
NIP. 19690213 199503 1 001

Dosen Pembimbing



Dipl.-Ing. Ir. Amrifan S.M., Ph.D
NIP. 19640911 199903 1 002

RIWAYAT PENULIS

Penulis dilahirkan di kota Bogor pada tanggal 19 Nopember 1991. Pasangan dari Bapak Hauli Susidi dan Ibu Kadinem menyelesaikan pendidikan TK Busthanul Athfal pada tahun 1998 lalu melanjutkan ke SDN Muarasari 1 Bogor. Setelah tamat dari SDN Muarasari 1 Bogor pada tahun 2004, penulis melanjutkan pendidikannya di SMP Negeri 3 Bogor. Penulis selalu berada di peringkat sepuluh besar selama bersekolah disana.

Setelah penulis menamatkan pendidikan sekolah menengah pertama pada tahun 2007, penulis memilih melanjutkan pendidikannya di SMK Mekanika Bogor dengan bidang keahlian Teknik Otomotif. Selama menempuh pendidikan di SMK, penulis pernah menjadi anggota OSIS dan menjadi siswa berprestasi khususnya di bidang otomotif yang diberikan oleh SMK Mekanika Bogor.

Setelah menamatkan pendidikan di sekolah menengah kejuruan, penulis akhirnya memilih melanjutkan pendidikannya di jurusan Teknik Mesin, Universitas Sriwijaya. Dan menjadi bagian dari anggota Himpunan Mahasiswa Mesin.

Meskipun orang tua penulis hanya bisa bersekolah sampai SD dan SMA, orang tua penulis begitu memperhatikan pendidikan penulis dan saudara-saudara penulis. Tanpa orang tua penulis, penulis tidak ada apa-apanya, semua ini berkat pengorbanan yang telah orang tua penulis lakukan. Penulis yang selalu berusaha melakukan yang terbaik ini merasa bersyukur kepada Allah SWT dan bangga kepada orang tua penulis karena meski hanya lulusan dari SD sekalipun tetapi tetap memiliki moral yang baik dan mampu menyekolahkan penulis hingga Sarjana.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr. Wb

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini yang berjudul “ **Penjadwalan Waktu Kerja Menggunakan Program Berbasis Web Pada Studi Kasus Di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya** ”, disusun untuk dapat melengkapi persyaratan dalam menempuh ujian sarjana pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Dalam pengerjaan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung, baik secara moril maupun spiritual. Penulis mengucapkan rasa terima kasih tak terhingga kepada :

1. Bapak Qomarul Hadi, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Ir. Dyos Santoso, MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang banyak sekali memberikan arahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak M. Yanis, ST, MT, selaku Koordinator KBK Produksi dan Kepala Lab. Manufaktur yang telah banyak memberikan bantuan.
5. Bapak Agung Mataram, ST, MT, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah dengan penuh kesabaran membimbing saya selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Mesin.
6. Seluruh staff dosen Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya.
7. Ibu, ayah, kakak dan adik tersayang, yang telah memberikan bantuan usaha dan doa sehingga semuanya berjalan lancar.

8. Nenek, uwak Aridi, uwak Ristinayati, bik Tusti, bik Fitri, kak Tanzil, yuk Citra, yuk Lady yang telah banyak memberikan bantuan usaha dan doanya.
9. Kak Sapril, kak Yan, kak Trisno, dan kak Iwan yang telah banyak membantu.
10. Sahabat seperjuangan Shandi, Dodi, Albar, Dani, Relly, Vj, Harry, serta seluruh teman – teman teknik mesin khususnya angkatan 2010 “*Solidarity Forever*”.
11. Teman-teman KBK Produksi
12. Almamaterku Tercinta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan, karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan supaya dapat lebih baik lagi dikemudian hari.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di masa akan datang.

Indralaya, September 2014

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

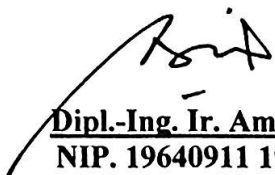
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ALIM BUDIMAN SAPUTRA
NIM : 03101005029
Judul : PENJADWALAN WAKTU KERJA MENGGUNAKAN
PROGRAM BERBASIS *WEB* PADA STUDI KASUS DI
JURUSAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS
SRIWIJAYA

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (Corresponding author).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Diketahui oleh
Dosen Pembimbing



Dipl.-Ing. Ir. Amrifan S.M. PhD.
NIP. 19640911 199903 1 002

Indralaya, Nopember 2014



Alim Budiman Saputra
NIM.031001005029

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
Ringkasan	iii
Summary	iv
Halaman Pernyataan Integritas	v
Halaman Pengesahan	vi
Halaman Persetujuan	viii
Riwayat Hidup	ix
Kata Pengantar	x
Halaman Pernyataan Publikasi	xii
Daftar Isi	xiii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xiii
Halaman Persembahan.....	xix
 BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
 BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sistem Informasi Produksi (<i>Manufacturing Information System</i>)	4
2.2. Sistem Informasi Produksi Berbasis komputer	6
2.3. Penjadwalan Production Induk (<i>Master Product Scheduling - MPS</i>)	7
2.4. Jadwal Kerja.....	8
2.4.1. <i>Shift</i>	8
2.4.2. <i>Compressed Work Weeks</i>	9
2.4.3. <i>Flextime</i>	9
2.5. Konsep Dasar Program Aplikasi.....	9
2.5.1. Program.....	9
2.5.2. Aplikasi	10
2.5.3. Program Aplikasi	10
2.6. <i>Worktime Scheduling</i>	11

2.7. Pengertian <i>Website</i>	11
2.8. <i>Database</i>	12
2.9. PHP (<i>Programming Hypertext Preprocessor</i>).....	12
2.10. <i>MySQL</i>	13
2.11. <i>Flowchart</i>	14
2.12. Studi Literatur	15

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian	20
3.2. Studi Lapangan	21
3.3. Persiapan	21
3.3.1. <i>Database</i>	21
3.3.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	21
3.4. Sistem Jadwal Perkuliahan di Jurusan Teknik Mesin	23
3.5. Pembuatan Program Jadwal Kuliah	23
3.5.1. Pembuatan Halaman Utama	25
3.5.2. <i>Folder</i> dan <i>File-File</i> yang Dibutuhkan	25
3.5.3. Pembuatan Menu	26
3.5.3.1. Pembuatan Menu Dosen	26
3.5.3.2. Pembuatan Menu Mata Kuliah	28
3.5.3.3. Pembuatan Menu Ruangan.....	30
3.5.3.4. Pembuatan Menu <i>Team</i>	32
3.5.3.5. Pembuatan Menu Jadwal kuliah.....	34
3.5.3.6. Pembuatan Menu Absensi Dosen.....	36
3.6. Perancangan <i>Database</i>	38
3.6.1. Struktur <i>Database</i>	39
3.6.2. Struktur Tabel Dosen	39
3.6.3. Struktur Tabel Mata kuliah	41
3.6.4. Struktur Tabel Ruangan	42
3.6.5. Struktur Tabel <i>Team</i>	43
3.6.6. Struktur Tabel Jadwal	44
3.6.7. Struktur Tabel Absensi Dosen	45

BAB 4. PEMBAHASAN

4.1. Komponen Utama Dalam Sistem.....	47
4.2. Cara Penggunaan Program.....	47
4.3. Program Sistem Aplikasi	49
4.3.1. Tampilan Halaman Utama	49
4.3.2. Tampilan Halaman Jadwal Kuliah.....	50
4.4. Sistem login	50
4.5. Hak Ases Login Admin	52
4.5.1. Menu Mata Kuliah	52
4.5.2. Menu Dosen	53
4.5.3. Menu <i>Team</i>	54
4.5.4. Menu Ruangan	55
4.5.5. Menu Jadwal Kuliah	56
4.6. Hak Ases Login Dosen	56

BAB 5. KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	60
5.3. Hasil Yang Diharapkan.....	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Diagram alir penelitian	20
3.2. Panel aplikasi XAMPP.....	22
3.3. Tampilan awal <i>Dreamweaver 8</i>	23
3.4. Tipe file yang akan dibuat.....	24
3.5. Hasil rancangan tampilan utama program.....	25
3.6. Flowchart menu dosen	26
3.7. Rancangan menu dosen.....	27
3.8. Flowchart menu mata kuliah.....	28
3.9. Rancangan mata kuliah	29
3.10. Flowchart menu ruangan.....	30
3.11. Rancangan menu ruangan	31
3.12. Flowchart menu <i>team</i>	32
3.13. Rancangan menu <i>team</i> dosen	33
3.14. Flowchart menu jadwal kuliah	34
3.15. Rancangan menu jadwal kuliah	35
3.16. Flowchart menu absensi dosen.....	36
3.17. Rancangan menu absensi dosen	37
3.18. Relasi tabel <i>database</i> program aplikasi.....	38
3.19. Struktur <i>database</i>	39
3.20. Struktur <i>database</i> dosen.....	40
3.21. Struktur tabel mata kuliah	41
3.22. Struktur tabel ruangan	42
3.23. Struktur tabel <i>team</i>	43
3.24. Struktur tabel jadwal	44
3.25. Struktur tabel absensi	46
4.1. <i>Web Browser</i> Yang Digunakan.....	48
4.2. Tampilan Halaman Utama	49
4.3. Tampilan Halaman Jadwal Kuliah	50
4.4. Login Dosen Berhasil.....	51
4.5. Login Admin Berhasil.....	51
4.6. Halaman Menu Mata Kuliah.....	52
4.7. Halaman Menu Dosen.....	53
4.8. Halaman Menu <i>Team</i>	54
4.9. Halaman Menu Ruangan.....	55
4.10. Halaman Menu Jadwal.....	56
4.11. Halaman Awal <i>Session</i> Dosen	57
4.12. Halaman Menu Absensi Dosen.....	57
4.13. Halaman Menu Pengaturan Akun	58

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Contoh aplikasi program PHP pada produksi jasa dan manufaktur.....	6
2.2. Simbol-simbol <i>flowchart</i>	14
2.3. Matriks referensi penelitian.....	16
3.1. Tabel dosen	40
3.2. Tabel mata kuliah	41
3.3. Tabel ruangan	42
3.4. Tabel <i>team</i>	43
3.5. Tabel jadwal kuliah	44
3.6. Tabel absensi dosen	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. <i>Source code index.php</i>	A-1
2. <i>Source code koneksi.php</i>	A-3
3. <i>Source code Style.css</i>	A-4
4. <i>Source code dosen.php</i>	A-8
5. <i>Source code mata kuliah.php</i>	A-17
6. <i>Source code ruangan.php</i>	A-21
7. <i>Source code team.php</i>	A-24
8. <i>Source code jadwal.php</i>	A-30
9. <i>Source code absen dosen.php</i>	A-41

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah nasibnya sendiri.
- Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula.
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.
- Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.

Karya kecil ini ku persembahkan untuk :

- Atas rasa syukur ku kepada ALLAH SWT.
- Kedua orang tuaku yang selalu menyayangi dan mendoa'kanku.
- Kakak, adik dan keponakanku tercinta.
- Saudara-saudaraku tersayang berserta keluarga besar.
- Teman-teman seperjuangan (TM '10).
- Almamaterku (Universitas Sriwijaya).

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan kemajuan teknologi komputer dan web yang ada sekarang ini menuntut kita untuk mengikuti arus perkembangan teknologi. Hal tersebut akan memicu suatu negara untuk meningkatkan sumber daya manusia agar dapat menghasilkan sesuatu yang baru dari perkembangan teknologi tersebut. Dalam meningkatkan sumber daya manusia yang berkualitas maka peran perguruan tinggi sangatlah penting. Berkembangnya teknologi sangat membantu kita untuk dapat memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Selain itu teknologi juga menyediakan bermacam-macam layanan yang sangat berguna bagi semua pihak sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Dalam perkembangan teknologi saat ini selain berfungsi untuk informasi juga dapat dijadikan sebagai media komunikasi.

Universitas adalah perguruan tinggi yang terdiri atas sejumlah fakultas yang menyelenggarakan pendidikan ilmiah atau profesional dalam disiplin ilmu tersebut. Oleh karena itu, dengan adanya sebuah aplikasi yang mendukung kebutuhan informasi, maka kegiatan di universitas akan berjalan dengan baik.

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya memiliki peranan yang cukup besar dalam memenuhi kebutuhan sumber daya manusia yang berkualitas untuk menjamin kelangsungan pembangunan teknologi di Indonesia. Untuk mewujudkan hal tersebut diperlukan kerjasama dari berbagai pihak baik itu instansi pemerintahan ataupun swasta. Proses kegiatan akademik yang baik harus didukung oleh ketersediaan fasilitas fisik dan non fisik yang memadai terutama ruang perkuliahan, laboratorium, perpustakaan dan jaringan internet.

Jurusan Teknik Mesin harus menjalankan proses kegiatan belajar dengan baik, khususnya pada proses penjadwalan mata kuliah. Hal ini sangatlah penting untuk diperhatikan, mengingat semua faktor yang mendukung di dalamnya, seperti dosen yang tidak bisa mengajar pada waktu yang telah ditentukan karena kesibukannya. Ruang yang digunakan telah digunakan untuk mata kuliah yang lain. Penjadwalan yang baik dan teratur akan membantu kelancaran proses belajar mengajar.

Dalam meningkatkan kualitas Jurusan Teknik Mesin, salah satu caranya yaitu dengan disiplin kerja dan disiplin waktu. Untuk itu, penulis membuat studi yang berjudul “**Penjadwalan Waktu Kerja Menggunakan Program Berbasis Web Pada Studi Kasus di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya**”.

1.2. Rumusan Masalah

Perkembangan teknologi di Jurusan Teknik Mesin selama ini sudah banyak mengalami perubahan. Namun sampai saat ini, masih ada suatu permasalahan *work time scheduling* yang belum sepenuhnya diperbaiki. Dalam tugas akhir ini, saya akan mencoba untuk mengatasi permasalahan *scheduling* mata kuliah di Jurusan Teknik Mesin menjadi lebih efektif dan menjadi lebih mudah untuk diakses oleh dosen, mahasiswa maupun pegawai yang ada di lingkungan Teknik Mesin.

1.3. Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini, batasan-batasan masalah yang akan dibahas antara lain sebagai berikut :

1. Aplikasi ini merupakan layanan yang berisi informasi mengenai *work time scheduling* di Jurusan Teknik Mesin.
2. Komponen yang dijadikan parameter penjadwalan berupa mata kuliah, dosen, ruang, hari, dan waktu.
3. Waktu kegiatan belajar mengajar adalah dari hari senin sampai dengan jum'at dimulai dari jam 08.30 sampai jam 16.00 dengan lama perkuliahan adalah 50 menit untuk satu sks.
4. Penerapan sistem menggunakan *Programming Hypertext Preprocessor* (PHP) dan penyimpanan data menggunakan *Database MySQL*.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari Tugas Akhir/Skripsi ini adalah :

1. Mengaplikasikan sistem *work time scheduling* dengan berbasis *website* di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya.
2. Mempermudah dosen, mahasiswa dan pegawai dalam mencari informasi tentang data-data jadwal mata kuliah di Jurusan Teknik Mesin.

3. Mempermudah penyebaran tentang jadwal mata kuliah di Jurusan Teknik Mesin.
4. Mempelajari bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini, yaitu :

1. Turut memberikan kontribusi ilmu pengetahuan khususnya di bidang sistem informasi untuk Jurusan Teknik Mesin.
2. Memberikan kemudahan kepada Jurusan Teknik Mesin dalam penyusunan jadwal mata kuliah.
3. Dapat mengetahui cara pembuatan aplikasi berbasis *web*.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, R., 2013. Sistem Informasi Akademik kampus Berbasis Web dengan PHP. Cetakan kelima. Lokomedia, Yogyakarta.
- Anggraini, E.P., Santoni, J., Syahputra, H., 2013. Sistem Pengaturan Penjadwalan Mata Pelajaran Pada SMKN 10 PADANG Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL. Universitas Putra Indonesia "YPTK", Padang.
- Akhmad, A. A., 2010. Pembuatan Sistem Informasi Laboratorium Konversi Energi Berbasis *Web* Menggunakan Program *Open Source* PHP dan *AURACMS*. Jurnal Reayasa Sriwijaya No. 1 Vol. 19.
- Binanto, I., 2009. Multimedia Digital Dasar Teori dan Pengembangannya. CV. Andi Offset. Yogyakarta
- Darmadji, P.A.A., 2008. Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Perkuliahan Berbasis *Web* Dengan *SMS Gateway*. Universitas Indonesia.
- Darmawiguna, I.G.M., Kesiman, M.W.A., 2013. Media Pembelajaran Berbasis *Web* dan *Flash* Untuk Mata kuliah Riset Operasi di Jurusan PTI.UNDIKSHA. Universitas Pendidikan Ganesha.
- Davis, Keith, dan Newstorm., 1996. Perilaku Dalam Organisasi. Edisi Tujuh. Jakarta: Erlangga.
- Hartono, J., 2004. Pengenalan Komputer. Penerbit: Andi.Offset, Yogyakarta.
- Harrington, J. M., 2001. Health Effect of Shift Work and Extended Hours of Work. *Journal of Occupational and Environmental Medicine*. University of Birmingham.
- Hirin, A., & Virgin., 2011. Cepat Mahir Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Irawan. 2013. Pemrograman Database dengan Java. Palembang : Maxikom.
- Irawan, Y., 2011. Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web Application*. Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Iskandar., 2011. Aplikasi Pembuatan Program Worktime Scheduling Pada Sistem Pendidikan di Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya, Indralaya.
- Kurniawan, F., 2012. Sistem Penyusunan Jadwal Pelajaran Berbasis Web. Universitas Negeri Yogyakarta.

- Munawar., 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*, Penerbit: Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nasution, R.E., 2012. *Implementation SMS Gateway in The Development Web Based Information System Schedule Seminar Thesis*. Universitas Lampung.
- Nauhria, R. N., Rajnish, P., 1995. *Management of Systems*. Wheeler Publishing, New Delhi.
- Nugroho, B., 2013. *Membuat Aplikasi Web Penggajian dengan PHP, MySQL, dan Dreamweaver*. Cetakan pertama. Penerbit: PT. Alif Media. Yogyakarta.
- Oktaria, P., et.all., 2009. *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis web Pada Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Palembang*. Universitas Muhammadiyah, Palembang.
- Peranginangin, K., 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit: Andi. Yogyakarta.
- Permatasari, D., 2010. *Perancangan Sistem Informasi Akademik di Pasundan Majalaya Berbasis Web*. Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
- Pratiwi, I.D., Rochim, A. F., Handoyo, E., 2010. *Aplikasi Pemantauan Kerja Berbasis Web*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sajangbati, N., Manjang, S., Samman, F., 2012. *Work Monitoring of Web Based Induction Machine*. Politeknik Negeri Manado dan Universitas Hasannudin Makasar.
- Santoso., Leo. W., 2006. *Pembuatan Sistem Informasi Produksi Untuk Meningkatkan Kualitas Sistem Manufaktur dan Jasa*. Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- Solichin, A., 2005. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Universitas Budi Luhur, Jakarta.
- Solichin, A., 2008. *Membuat Aplikasi Tampil, Entri, Edit, Delete Data di Dreamweaver*. Universitas Budi Luhur, Jakarta.
- Sugiyono., 2005. *Metode Penelitian Bisnis*. Cetakan Kedelapan. CV Alfabeta. Bandung.
- Turban, E., 2006. *Electronic Commerce A Managerial Perspective*. Pearson International Edition. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River.
- Zamanhuri, I., 2013. *Query Penjadwalan Matakuliah Menggunakan Basis Data Terelasi*. *Jurnal Ilmiah STMIK U'BUDIYAH INDONESIA*. 1: 1-12.

http://en.wikipedia.org/wiki/Working_time : diakses tanggal 28 Februari 2014.