

**JADWAL PERKULIAHAN DAN PRESENSI DOSEN PADA  
PELAKSANAAN PROSES PEMBELAJARAN DI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Feri Nugroho  
0612 3080 0606**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2015**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Feri Nugroho  
NIM : 0612 3080 0606  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Jadwal Perkuliahan Dan Presensi Dosen Pada  
Pelaksanaan Proses Pembelajaran Di Politeknik  
Negeri Sriwijaya

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 1 Juli 2015  
Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2015

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.  
NIP. 19620918 199203 1 001

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19740705 200212 1 014

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.  
NIP 19730620 2001121 001

## *Motto Dan Persembahan*

### *MOTTO:*

- ❖ *Pengetahuan adalah harta, tetapi mempraktikkannya adalah kunci dari harta itu. (Ibnu Khaldun Al Muqaddima (1332-1406))*
- ❖ *Tersenyumlah selalu disetiap harimu, karena dengan tersenyum engkau akan menemukan hal yang tidak engkau duga (Feri Nugroho)*

*Laporan kerja praktek ini kami persembahkan untuk:*

- ❖ *Kepada kedua orang tua saya yang saya cintai dan sayangi*
- ❖ *Kepada kakak serta adik saya*
- ❖ *Kepada Bapak /Ibu Dosen Manajemen Informatika yang telah membimbing saya*
- ❖ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu sabar membimbingku*
- ❖ *Kepada sahabat-sahabat seperjuangan 6 IA*
- ❖ *Seluruh Teman-teman Angkatan 2012-2015 Manajemen Informatika*
- ❖ *Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika*
- ❖ *My Best Partner*
- ❖ *Keluarga Besar INWUS Production*
- ❖ *Almamater*

## **ABSTRACT**

*The purpose of this final report is to overcome the problems that exist at the time of making the schedule of lectures and the presence of lecturers who are still using Microsoft Excel. At the time of scheduling department secretary input data such as the name of the lecturer, course, day, hour and rooms. Where in the manufacture of these schedules often there are some mistakes that often occur that is the schedule collision between lecturers who teach two classes at the same time and space that is sometimes used two classes at the same hour. So that in the process less efficient. To realize these solutions required a system that can produce a fast process so as to facilitate the processing department secretary in the schedule of lectures and lecturers facilitate the presence on the implementation of the learning process. Data were collected based on the results of observation, interviews and analysis of documents by the author in the form of attendance data, schedule data, the data of faculty and student data. The result is an information system and Presence Class Schedule Lecturer On Implementation of Learning Process in Polytechnic Of Sriwijaya, in which there are menu login: admin, Sekjur and lecturer, menu timetable input, presence input menu and menu display schedule. In making this system the authors use the programming language PHP and MySQL database. With the system schedule of lectures and lecturers presence on the implementation of the learning process at the Polytechnic of Sriwijaya web based, would facilitate the processing schedule and the presence of lecturers and facilitate students in the lecture timetable.*

*Keyword: Schedule, Subject and Presence.*

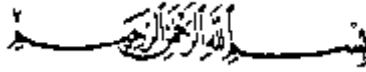
## ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini yaitu untuk mengatasi permasalahan yang ada pada saat pembuatan jadwal perkuliahan dan presensi dosen yang masih menggunakan *Microsoft excel*. Pada saat pembuatan jadwal sekretaris jurusan menginputkan data berupa nama dosen, matakuliah, hari, jam dan ruangan. Dimana dalam pembuatan jadwal tersebut sering terdapat beberapa kesalahan-kesalahan yang sering terjadi yaitu adanya tabrakan jadwal antara dosen yang mengajar dua kelas di waktu yang sama dan ruangan yang kadang digunakan dua kelas di jam yang sama. Sehingga dalam proses tersebut kurang efisien. Untuk mewujudkan solusi tersebut diperlukan suatu sistem yang dapat menghasilkan proses yang cepat sehingga memudahkan sekretaris jurusan dalam pengolahan jadwal perkuliahan serta memudahkan dosen pada proses presensi pada pelaksanaan pembelajaran.

Data dikumpulkan berdasarkan dari hasil observasi, wawancara dan analisis dokumen penulis lakukan berupa data absensi, data jadwal, data dosen dan data mahasiswa. Hasil yang didapat yaitu sebuah sistem informasi Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen Pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya, yang didalamnya terdapat menu login: admin, sekjur dan dosen, menu input jadwal, menu input presensi dan menu tampilan jadwal. Pada pembuatan sistem ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan adanya sistem jadwal perkuliahan dan presensi dosen pada pelaksanaan proses pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya berbasis web, tentunya akan mempermudah pengolahan jadwal dan presensi dosen serta mempermudah mahasiswa dalam melihat jadwal perkuliahan.

Keyword: Jadwal, Matakuliah dan Presensi.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen Pada Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, dan memberikan motivasi, baik berupa material maupun spiritual, penulis mengucapkan terimakasih atas ketabahan dan kesabaran dengan segala usaha dan do'anya dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Pada kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak H. Firdaus, S.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. dan Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dalam pembuatan Laporan Akhir.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
11. Kedua orang tua dan saudara tercinta yang telah memberikan doa dan semangat pada kami.
12. Teman-teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika, khususnya Kelas 6.IA.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik pada masa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Palembang, juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Data.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi .....	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	7
2.1.4 Pengertian Sistem.....	8
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.1.6 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.7 Klasifikasi Sistem .....	11
2.1.8 Siklus Pengembangan Sistem .....	13
2.1.9 Pengertian Studi Kelayakan .....	13
2.2 Teori Khusus .....	13
2.2.1 Basis Data ( <i>database</i> ) .....	13
2.2.2 Data Flow Diagram .....	14
2.2.3 Blockchart .....	17
2.2.4 Flowchart .....	19
2.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
2.2.6 Kamus Data.....	23
2.3 Pengertian Judul .....	24
2.3.1 Pengertian Jadwal.....	24
2.3.2 Pengertian Presensi .....	24



2.4 Teori Program .....	24
2.4.1 Pengertian Browser .....	24
2.4.2 Pengertian Dreamweave CS 6.....	24
2.4.3 Pengertian XAMPP .....	25
2.4.4 Pengertian HTML .....	26
2.4.5 Pengertian CSS.....	27
2.4.6 Pengertian Javascript.....	27
2.4.7 Pengertian PHP .....	27
2.4.8 Teknik Menulis Script PHP.....	28
2.4.9 Pengertian MySQL.....	29
2.4.10 Sintaks MySQL.....	29
2.4.11 Koneksi MySQL dengan PHP .....	31

### **BAB III GAMBARAN INSTANSI**

3.1 Sejarah Instans.....	32
3.1.1 Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya .....	32
3.2 Visi, Misi dan Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya .....	33
3.2.1 Visi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	33
3.2.2 Misi Politeknik Negeri Siwijaya .....	33
3.2.3 Tujuan Politeknik Negeri Siwijaya .....	34
3.2.4 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya .....	34
3.3 Visi, Misi dan Tujuan Program Studi Manajemen Infomatika.....	36
3.3.1 Visi Program Studi Manajemen Informatika.....	36
3.3.2 Misi Manajemen Informatika.....	36
3.3.3 Tujuan Manajemen Informatika.....	36
3.4 Struktur Organisasi Manajemen Informatika.....	37
3.4 Uraian Tugas.....	39
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	50
3.5.1 Proses Jadwal Perkuliahan.....	50
3.5.2 Proses Presensi Dosen Pada Proses Pembelajaran.....	52

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Definisi Masalah .....	53
4.2 Studi Kelayakan .....	53
4.3 Alat dan Bahan .....	54
4.4 Prosedur Rancangan Pembangunan Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya .....	54
4.4.1 Data Flow Diagram .....	55
4.4.1.1 Diagram Konteks.....	55
4.4.1.2 Diagram Level Zero .....	57
4.4.2 Blockchart .....	58
4.4.3 Flowchart .....	59
4.4.3.1 Entity Relationship Diagram.....	62
4.4.5 Kamus Data.....	62
4.4.5.1 Presensi .....	62

4.4.5.2 Dosen .....	63
4.4.5.3 Mahasiswa.....	63
4.4.5.4 matkul.....	63
4.4.5.5 t_jadwal.....	64
4.4.5.6 user .....	64
4.5 Detail Sistem .....	64
4.5.1 Spesifikasi File .....	64
4.5.1.1 Presensi .....	64
4.5.1.2 Dosen .....	65
4.5.1.3 mahasiswa .....	65
4.5.1.4 matkul.....	66
4.5.1.5 t_jadwal.....	66
4.5.1.6 user .....	67
4.6 Rancangan Program Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya.....	67
4.6.1 Rancangan Tampilan Halaman Menu .....	67
4.6.2 Rancangan Tampilan Data Dosen .....	68
4.6.3 Rancangan Tampilan Data Mahasiswa .....	69
4.6.4 Rancangan Tampilan Matakuliah.....	69
4.6.5 Rancangan Tampilan Jadwal.....	70
4.6.6 Rancangan Tampilan Input Mahasiswa .....	70
4.6.7 Rancangan Tampilan Input Matakuliah .....	71
4.6.8 Rancangan Tampilan Input Data Dosen.....	71
4.6.9 Rancangan Tampilan Halaman Rekap Presensi.....	72
4.6.10 Rancangan Tampilan Halaman Proses Jadwal.....	72
4.6.11 Rancangan Tampilan Halaman Post Jadwal .....	73
4.6.12 Rancangan Tampilan Halaman Proses Input 3/ Jadwal .....	73
4.6.13 Rancangan Tampilan Halaman Proses Input 4 / End Jadwal.....	74
4.6.14 Rancangan Tampilan Halaman Finish Jadwal .....	74
4.6.15 Rancangan Tampilan Halaman Presensi Dosen.....	75
4.7 Pembahasan .....	75
4.7.1 Tampilan Halaman Utama .....	75
4.7.2 Tampilan Data Dosen.....	76
4.7.3 Tampilan Data Mahasiswa .....	76
4.7.4 Tampilan Halaman Matakuliah.....	77
4.7.5 Tampilan Halaman Kelas .....	77
4.7.6 Tampilan Halaman Jadwal .....	78
4.7.7 Tampilan Halaman Login.....	78
4.7.8 Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa .....	79
4.7.9 Tampilan Halaman Input Data Matakuliah.....	79
4.7.10 Tampilan Halaman Input Data Dosen.....	80
4.7.11 Tampilan Halaman Rekap Presensi.....	80
4.7.12 Tampilan Halaman Presensi.....	81
4.7.13 Tampilan Halaman Input Waktu Kelas dan Dosen.....	81

4.7.14 Tampilan Halaman Input 2 (Hari-jam dan MK-Kelas).....	82
4.7.15 Tampilan Halaman Input 3 (Dosen dan jam pengajar) .....	82
4.7.16 Tampilan Halaman Input 4 (Jadwal dan Ruang).....	83
4.7.17 Tampilan Halaman Input Jadwal Akhir .....	83

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	84

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LISTING PROGRAM .....</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram .....	15
Table 2.2 Simbol-simbol dalam Blockchart.....	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol dalam Flowchart.....	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data .....	24
Tabel 2.6 Sintaks MySQL.....	29
Tabel 2.7 Fungsi-fungsi MySQL .....	31
Tabel 4.1 Faktor-faktor Studi Kelayakan.....	53
Tabel 4.2 Tabel Presensi .....	64
Tabel 4.3 Tabel Dosen .....	65
Tabel 4.4 Tabel Mahasiswa .....	65
Tabel 4.5 Tabel Matkul .....	66
Tabel 4.6 Tabel t_jadwal.....	66
Tabel 4.7 Tabel user .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Hasil penulisan tag awal dan tag akhir model kesatu.....	28
Gambar 2.2 Hasil penulisan tag awal dan tag akhir model kedua.....	28
Gambar 2.3 Hasil penulisan tag awal dan tag akhir model ketiga.....	28
Gambar 2.4 Hasil penulisan tag awal dan tag akhir model keempat.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	35
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.....	38
Gambar 3.3 Proses Pembuatan Jadwal Perkuliahan.....	50
Gambar 3.4 Proses Presensi Dosen Pada Proses Pembelajaran.....	52
Gambar 4.1 Diagram Konteks Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen Pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya...55	55
Gambar 4.2 Diagram Level Zero Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen Pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya.....	57
Gambar 4.3 Blockchart Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen Pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya.....	58
Gambar 4.4 Flowchart admin jurusan.....	59
Gambar 4.5 Flowchart sekretaris jurusan.....	60
Gambar 4.6 Flowchart dosen.....	61
Gambar 4.7 ERD Jadwal Perkuliahan dan Presensi Dosen Pada Pelaksanaan Proses Pembelajaran di Politeknik Negeri Sriwijaya.....	62
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Halaman Menu.....	67
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Data Dosen.....	68
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Data Mahasiswa.....	69
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Matakuliah.....	69
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Jadwal.....	70
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Input Mahasiswa.....	70
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Input Matakuliah.....	71
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Input Data Dosen.....	71
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Rekap Presensi.....	72
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Proses Jadwal.....	72
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Post Jadwal.....	73
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Proses Input 3 / Jadwal.....	73
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Proses Input 4 / End Jadwal.....	74
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Finish Jadwal.....	74
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Presensi.....	75
Gambar 4.23 Halaman Utama.....	75
Gambar 4.24 Halaman Data Dosen.....	76
Gambar 4.25 Halaman Data Mahasiswa.....	76
Gambar 4.26 Halaman Matakuliah.....	77
Gambar 4.27 Halaman Kelas.....	77

Gambar 4.28 Halaman Jadwal.....	78
Gambar 4.29 Halaman Login.....	78
Gambar 4.30 Halaman Input Data Mahasiswa.....	79
Gambar 4.31 Halaman Input Data Matakuliah.....	79
Gambar 4.32 Halaman Input Data Dosen.....	80
Gambar 4.33 Halaman Rekap Presensi.....	80
Gambar 4.34 Halaman Presensi.....	81
Gambar 4.35 Halaman Input Waktu, Kelas dan Dosen.....	81
Gambar 4.36 Halaman Input 2 (Hari-Jam dan MK-Kelas).....	82
Gambar 4.37 Halaman Input 3 Dosen dan Jam Pengajar).....	82
Gambar 4.38 Halaman Input 4 (Jadwal dan Ruang).....	83
Gambar 4.39 Halaman Input Jadwal Akhir.....	83