

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA AGENDA KEGIATAN DIREKTUR
PADA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Aidil Fitriansyah Parikesit

0614 3080 0575

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2017**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30319
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Aidil Fitriansyah Parikesit
NIM : 0614 3080 0575
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Agenda Kegiatan Direktur pada Politeknik Negeri Sriwijaya

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 17 Juli 2017
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2017

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Nita Novita, S.E., M.M.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Agenda Kegiatan Direktur pada Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. 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.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi D-IV Jurusan Manajemen Informatika.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I.

10. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Ibu Anita Rosye, S.E., M.M. selaku Sekretaris Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orangtua beserta kakak yang tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada kami.
13. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 IB, yang telah banyak memberikan dukungan kepada kami baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Agenda Kegiatan Direktur pada Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan buku catatan yang bertanggung untuk satu tahun acara metode pengembangan sistem untuk membangun aplikasi ini menggunakan metode *waterfall*. Desain rancangan aplikasi ini menggunakan *Data Flow Diagram*. Bahasa pemrograman untuk membangun aplikasi ini menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Sekretaris direktur sebagai admin dalam aplikasi ini dan direktur sebagai user. Admin dapat menginputkan data jadwal agenda kegiatan direktur dan bertanggung jawab atas pengolahan data agenda kegiatan direktur dan direktur hanya dapat melihat laporan agenda kegiatan dan mencetak laporan agenda kegiatan.

ABSTRACT

The purpose of making this Final Report is to build an Application Agenda The activities of the Director at the State Polytechnic of Sriwijaya is a notebook dated for one year event method of system development to build this application menggunakan waterfall method. Design of this application using Data Flow Diagram. The programming language for building this application using PHP and MySQL. Secretary of the director as admin in this app and director as user. Admin can input the schedule data of the director's activity and responsible for processing the agenda data of the director's activities and the director can only view the agenda report of the activity and print the agenda report of the activity.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- "INALLAH MA'ANA "SESUNGGUHNYA ALLAH BERSAMA KITA"
(NABI MUHAMMAD.SAW)
- "APABILA ANDA BERBUAT KEBAIKAN KEPADA ORANG LAIN, MAKA ANDA TELAH BERBUAT BAIK TERHADAP DIRI SENDIRI." (BENYAMIN FRANKLIN)
- "MUSUH YANG PALING BERBAHAYA DI ATAS DUNIA INI ADALAH PENAKUT DAN BIMBANG. TEMAN YANG PALING SETIA, HANYALAH KEBERANIAN DAN KEYAKINAN YANG TEGUH." (ANDREW JACKSON)
- "BAGIAN TERBAIK DARI HIDUP SESEORANG ADALAH PERBUATAN-
PERBUATAN BAIKNYA DAN KASIHNYA YANG TIDAK DIKETAHUI ORANG LAIN." (WILLIAM WORDSWORTH)
- "HIDUPLAH SEPERTI POHON KAYU YANG LEBAT BUAHNYA; HIDUP DI TEPI JALAN DAN DILEMPARI ORANG DENGAN BATU, TETAPI DIBALAS DENGAN BUAH." (ABU BAKAR SIBLI)

KAMI PERSEMBAHKAN KEPADA:

- ALLAH SWT
- NABI BESAR MUHAMMAD SAW
- AGAMA DAN BANGSAKU
- ORANG TUAKU TERCINTA DAN SAUDARAKU TERSAYANG
- TEMAN-TEMAN
SEPERJUANGAN 6.IB
- SAHABAT-SAHABAT
TERBAIKKU
- ALMAMATERKU

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
MOTTO	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	2
1.4.1. Tujuan	2
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2. Metodologi Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Aplikasi	6
2.1.2. Pengertian Agenda	6
2.1.3. Pengertian Kegiatan	6
2.1.4. Pengertian Direktur	7
2.1.5. Pengertian Politeknik Negeri Sriwijaya	7

2.1.6. Pengertian Aplikasi Agenda Kegiatan Direktur pada Politeknik Negeri Sriwijaya	7
2.1.7. Pengertian Komputer	8
2.1.8. Pengertian Data.....	8
2.1.9. Pengertian Informasi.....	8
2.1.10 Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.2. Teori Khusus.....	9
2.2.1. Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.2.2. Blockchart.....	12
2.2.3. Pengertian ERD	14
2.2.4. Pengertian Flowchart.....	16
2.2.5. Kamus Data	19
2.2.6. Pengertian Database	19
2.3. Teori Program.....	20
2.3.1. Sekilas Tentang PHP	20
2.3.1.1. Skrip PHP	20
2.3.1.2. Pengertian MySQL	21
2.3.2. Sekilas Tentang Dreamweaver	22
2.3.2.1. Pengertian Dreamweaver	22
2.3.2.2. Tampilan Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	22
2.3.4. Pengertian Xampp	23
2.3.5. Pengertian phpMyAdmin	24
2.3.6. HTML(<i>Hyper Markup Language</i>).....	25
2.3.6.1. Pengertian HTML(<i>Hyper Markup Language</i>).....	25
2.3.6.2. Struktur Dasar HTML.....	25

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1 Sejarah Politeknik	26
3.2. Program Sarjana Terapan	27
3.3. Program Kerjasama Pendidikan	27
3.4. Visi dan Misi Politeknik Negeri Sriwijaya.....	28
3.4.1. Visi	21

3.4.2. Misi.....	28
3.5. Tujuan.....	29
3.6. Lambang, Slogan dan Motto	30
3.7. Bendera.....	31
3.8. Pembagian Tugas.....	32
3.9. Sistem yang sedang berjalan.....	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak.....	48
4.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	48
4.1.1.1. Penyelidikan Awal.....	48
4.1.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	48
4.1.1.3. Studi Kelayakan.....	49
4.2 Analisa Sistem	49
4.2.1. Tempat dan Waktu Pendidikan	51
4.2.2 Alat dan Bahan	51
4.2.2.1 Alat.....	51
4.2.2.2 Bahan	52
4.2.3 Analisis Kebutuhan	52
4.2.3.1 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	52
4.3. Desain Sistem.....	53
4.3.1. Diagram DFD Level Konteks	53
4.3.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	54
4.3.3. <i>Flowchart</i> Sekretaris Direktur.....	55
4.3.4. <i>Flowchart</i> Direktur.....	56
4.3.5. Blockchart	57
4.3.6. Kamus Data	58
4.3.7. Desain File.....	59
4.4. Rancangan Tampilan Program	60
4.4.1. Rancangan Tampilan <i>Login</i>	60
4.4.2. Rancangan Halaman Utama Sekretaris Direktur	60
4.4.3. Rancangan Halaman Agenda Kegiatan Direktur	61

4.4.4. Rancangan Halaman Tambah Data Jadwal Agenda	62
4.4.5. Rancangan Halaman Edit Jadwal Kegiatan	62
4.4.6. Rancangan Laporan Jadwal Agenda Kegiatan.....	62
4.4.7. Rancangan Cetak Jadwal Agenda Kegiatan.....	63
4.4.8. Rancangan Halaman Utama Admin Direktur	63
4.4.9. Rancangan Laporan Jadwal Agenda Kegiatan Direktur	64
4.4.10. Rancangan Cetak Laporan Jadwal Agenda Kegiatan	64
4.5. Pengodean Sistem	65
4.6. Tampilan Aplikasi	66
4.6.1. Halaman Login.....	66
4.6.2 Halaman Utama Sekretaris Direktur	66
4.6.3. Halaman Tambah Data Jadwal.....	67
4.6.4. Halaman Edit Jadwal Agenda Kegiatan.....	67
4.6.5. Halaman Laporan Jadwal Agenda Kegiatan Direktur.....	68
4.6.6. Halaman Cetak Laporan Jadwal.....	68
4.6.7. Halaman Laporan PDF Jadwal Agenda	69
4.7. Rencana Pengujian	69
4.7.1. Skenario Pengujian.....	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72

DAFTAR PUSTAKA	73
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-notasi pada DFD.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Blockchart	12
Tabel 2.3. Simbol-simbol ERD	14
Tabel 2.4. Simbol-simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data	19
Tabel 4.1 Aspek-aspek dalam studi kelayakan	49
Tabel 4.2. Tampilan Tabel Admin	59
Tabel 4.3. Tabel Jadwal Kegiatan	59
Tabel 4.4. Rencana Pengujian	69
Tabel 4.5. Skenario Pengujian	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Logo MySQL	21
Gambar 2.2 Tampilan Menu Adobe Dreamweaver	22
Gambar 2.3 Tampilan Insert Bar Adobe Dreamweaver	22
Gambar 2.4 Tampilan Document Window Dreamweaver	23
Gambar 2.5 Tampilan Panel Group Adobe Dreamweaver	23
Gambar 2.6. Tampilan Property Inspector Dreamweaver	23
Gambar 2.7. Halaman download xampp.....	24
Gambar 2.8. Menjalankan file instalasi.....	24
Gambar 2.9. Logo phpMyAdmin.....	24
Gambar 3.1 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	30
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	47
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.2 Diagram Zero	54
Gambar 4.3 Flowchart Sekretaris Direktur	55
Gambar 4.4 Flowchart Direktur	56
Gambar 4.5 Blockchart Aplikasi Pengolahan Data Penjadwalan	57
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Login	60
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Sekretaris Direktur	60
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Jadwal Agenda Kegiatan Direktur	61
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Tambah Jadwal	61
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Edit Jadwal	62
Gambar 4.11 Rancangan Laporan Jadwal.....	62
Gambar 4.12 Rancangan Cetak Jadwal.....	63
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Admin Direktur	63
Gambar 4.14 Rancangan Laporan Jadwal.....	64
Gambar 4.15 Rancangan Cetak Laporan Jadwal	64
Gambar 4.16 Halaman Login.....	66
Gambar 4.17 Halaman Utama Admin Direktur	66

Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Jadwal Agenda Kegiatan.....	67
Gambar 4.19 Halaman Edit Jadwal Agenda Kegiatan.....	67
Gambar 4.20 Halaman Laporan Jadwal Kegiatan.....	68
Gambar 4.21 Halaman Cetak Laporan Jadwal.....	68
Gambar 4.22 Halaman Laporan PDF Jadwal Kegiatan	69