

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA ABSENSI DAN PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA LPP TVRI SUMATERA SELATAN BERBASIS
WEBSITE.**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh:

M Alfathan Yustitio

061630801283

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : M Alfathan Yustitio
NIM : 061630801283
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII / Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan
Penggajian Karyawan pada LPP TVRI
Sumatera Selatan Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 29 Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197709182001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : M Alfathan Yustitio
NIM : 0616 3080 1283
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan Penggajian Karyawan pada LPP TVRI Sumatera Selatan Berbasis Website.

Palembang, 11 Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom.,M.T.
NIP. 197905142008122002

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom.
NIP. 197709182001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T.,M.Kom.
NIP 1972 11162000 03100

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat". (Q.s. Al-Mujadalah : 11)

"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga". (HR. Turmudzi)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan". (Imam Syafi'i)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar LPP TVRI Sumatera Selatan*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 ID*
- 6. Dosen Pembimbing*

ABSTRAK

Lembaga Penyiaran Publik (LPP) TVRI Sumatera Selatan merupakan stasiun televisi daerah yang bergerak dibidang pertelevisian dan berita. Dari hasil observasi dan wawancara, dapat diketahui bahwa LPP TVRI Sumatera Selatan belum memiliki aplikasi pengolahan data absensi dan penggajian karyawan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat suatu Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan Penggajian Karyawan pada LPP TVRI Sumatera Selatan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode *Waterfall* atau *Squential Linear*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat dalam mengolah data absensi dan penggajian karyawan.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengolahan Data, Absensi, Penggajian, PHP dan *database MySQL*.

ABSTRACT

Public Broadcasting Institute TVRI South Sumatra is a regional television station engaged in television and news. From the results of observations and interviews, it can be seen that the LPP TVRI South Sumatra does not yet have an employee attendance and payroll data processing application. The purpose of the preparation of this Final Report is to create an Employee Attendance and Payroll Data Processing Application for LPP TVRI South Sumatra using the PHP programming language and MySQL database. The method used in developing this application is the Waterfall or Sequential Linear method. With the making of this application, it is hoped that it can simplify and speed up the employee attendance and payroll data processing.

Keywords : Application, Data Processing, Attendance, Payroll, PHP dan *database MySQL*.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan Penggajian Karyawan pada LPP TVRI Sumatera Selatan”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu 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, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan Dosen Pembimbing.
8. Semua Staff Karyawan LPP TVRI Sumatera Selatan.

9. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
10. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata kami 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, Aamiin.

Palembang, 11 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Penelitian	4
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2.1. Data Primer	4
1.5.2.2 Data Sekunder	5
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2. Pengertian Komputer	7

2.1.3. Pengertian Sistem	7
2.1.4. Pengertian Data	8
2.1.5. Pengertian Database	8
2.1.6. Pengertian Internet	8
2.1.7. Pengertian Informasi	9
2.1.8. Model Pengembangan Perangkat Lunak	9
2.2. Teori Judul	10
2.2.1. Pengertian Aplikasi	10
2.2.2. Pengertian Pengolahan Data	11
2.2.3. Pengertian Absensi	11
2.2.4. Pengertian Penggajian	11
2.2.5. Pengertian Karyawan	12
2.2.6. Pengertian Lembaga Penyiaran Publik (LPP) TVRI	12
2.2.7. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Absensi dan Penggajian Karyawan pada LPP TVRI Sumatera Selatan Berbasis Website	12
2.3. Teori Khusus	12
2.3.1. Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	12
2.3.2. Notasi Data Flow Diagram	13
2.3.3. Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.3.4. Simbol-Simbol (ERD)	14
2.3.5. Pengertian Block Chart	15
2.3.6. Simbol-Simbol Block Chart	15
2.3.7. Pengertian Flow Chart	16
2.3.8. Simbol-Simbol Flow Chart	16
2.3.9. Pengertian Kamus Data	18
2.3.10. Simbol-Simbol Kamus Data	18
2.4. Teori Program	19
2.4.1. Pengertian HTML	19
2.4.2. Pengertian PHPMyAdmin	19
2.4.3. Pengertian CSS	19

2.4.4.Pengertian PHP	20
2.4.5.Pengertian MySQL	20
2.4.6.Pengertian XAMPP	20
2.4.7.Pengertian Notepad ++	20
2.4.8.Pengertian Website	21

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1.Sejarah LPP TVRI Sumatera Selatan	22
3.2. Visi dan Misi LPP TVRI Sumatera Selatan	23
3.2.1. Visi	23
3.2.2. Misi.....	23
3.3. Struktur Organisasi	23
3.4. Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	24
3.4.1.Kepala TVRI Sumatera Selatan	24
3.4.2.Kepala Bidang Program dan Pengembangan Usaha	25
3.4.3.Kepala Bidang Berita	25
3.4.4.Kepala Bagian Umum	25
3.4.5.Kepala Bagian Keuangan	26
3.4.6.Kepala Bidang Teknik	26
3.4.7.Kasi Pengembangan Usaha	26
3.4.8.Kasi Program	27
3.4.9.Kasi Current Affairs dan Siaran Olahraga	27
3.4.10.Kepala Sub Bagian Sumber Daya Manusia	27
3.4.11.Kepala Sub Bagian Perlengkapan	28
3.4.12.Kepala Sub Bagian Perbendaharaan	28
3.4.13.Kepala Sub Bagian Akuntansi	29
3.4.14.Kepala Seksi Teknik Transmisi	29
3.4.15.Kepala Seksi Fasilitas Transmisi	29
3.5. Sistem Yang Sedang Berjalan	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	32
4.2. Alat Bantu Perancangan	32
4.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
4.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	33
4.2.3. Bahan Bantu Perancangan	33
4.3. Tahapan Pengembangan Sistem	33
4.3.1. Pendefinisian Masalah	33
4.3.2. Studi Kelayakan	33
4.4. Analisis Kebutuhan	35
4.4.1. Kebutuhan Fungsional	35
4.4.2. Kebutuhan Non Fungsional	35
4.5. Rancangan Sistem	37
4.6. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem	37
4.6.1. Diagram Konteks	37
4.6.2. Data Flow Diagram (DFD)	38
4.6.3. Blockchart Diagram	40
4.6.4. Flowchart Admin	41
4.6.5. Flowchart Karyawan	42
4.7. Kamus Data	43
4.7.1. Tabel User	44
4.7.2. Tabel Bagian	44
4.7.3. Tabel Jabatan	44
4.7.4. Tabel Pegawai	44
4.7.5. Tabel Penggajian	45
4.7.6. Tabel Absensi	46
4.8. Desain Tabel	46
4.8.1. Tabel User	46
4.8.2. Tabel Bagian	47
4.8.3. Tabel Jabatan	47
4.8.4. Tabel Pegawai	48

4.8.5. Tabel Penggajian	48
4.8.6. Tabel Absensi	49
4.8.7. Entity Relationship Diagram (ERD)	50
4.9. Desain Tampilan	50
4.9.1. Desain Halaman Login (Admin)	51
4.9.2. Desain Halaman Home (Admin)	51
4.9.3. Desain Halaman Data User (Admin)	52
4.9.4. Desain Halaman Data Bagian (Admin)	52
4.9.5. Desain Halaman Data Jabatan (Admin)	53
4.9.6. Desain Halaman Data Pegawai (Admin)	53
4.9.7. Desain Halaman Data Penggajian (Admin)	54
4.9.8. Desain Halaman Data Absensi (Admin)	54
4.9.9. Desain Halaman Laporan Data User (Admin)	55
4.9.10. Desain Halaman Laporan Data Bagian (Admin)	55
4.9.11. Desain Halaman Laporan Data Jabatan (Admin)	56
4.9.12. Desain Halaman Laporan Data Karyawan (Admin)	56
4.9.13. Desain Halaman Laporan Data Penggajian (Admin)	57
4.9.14. Desain Halaman Laporan Data Absensi (Admin)	57
4.9.15. Desain Halaman Login (Karyawan)	58
4.9.16. Desain Halaman Home (Karyawan)	58
4.9.17. Desain Halaman Laporan Penggajian (Karyawan)	59
4.10. Tampilan Program	59
4.10.1. Tampilan Halaman Login (Admin)	59
4.10.2. Tampilan Halaman Home (Admin)	60
4.10.3. Tampilan Halaman Data User (Admin)	60
4.10.4. Tampilan Halaman Data Bagian (Admin)	62
4.10.5. Tampilan Halaman Data Jabatan (Admin)	63
4.10.6. Tampilan Halaman Data Karyawan (Admin)	64
4.10.7. Tampilan Halaman Data Penggajian (Admin)	65
4.10.8. Tampilan Halaman Data Absensi (Admin)	66
4.10.9. Tampilan Halaman Laporan Data User (Admin)	67

4.10.10.Tampilan Halaman Laporan Data Bagian (Admin)	67
4.10.11.Tampilan Halaman Laporan Data Jabatan (Admin)	68
4.10.12.Tampilan Halaman Laporan Karyawan (Admin)	68
4.10.13.Tampilan Halaman Laporan Penggajian (Admin)	69
4.10.14.Tampilan Halaman Laporan Absensi (Admin)	69
4.10.15.Tampilan Halaman Login (Karyawan)	70
4.10.16.Tampilan Halaman Home (Karyawan)	70
4.10.17.Tampilan Halaman Laporan Penggajian (Karyawan) ..	71
4.10.18.Tampilan Halaman Slip Gaji	71
4.11.Pengujian Perangkat Lunak	72
4.11.1.Lingkungan Pengujian	72
4.11.2.Rencana Pengujian	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA	76
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	77
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Notasi pada <i>Data Flow</i> Diagram 13
Tabel 2.2	Simbol-Simbol pada ERD 14
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Block Chart</i> 15
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Flow Chart</i> 16
Tabel 2.5	Simbol-Simbol Kamus Data 18
Tabel 4.1	Perbandingan Sistem Lama dan Baru Berdasarkan PIECES 35
Tabel 4.2	Tabel User 47
Tabel 4.3	Tabel Bagian 47
Tabel 4.4	Tabel Jabatan 47
Tabel 4.5	Tabel Pegawai 48
Tabel 4.6	Tabel Penggajian 49
Tabel 4.7	Tabel Absensi 49
Tabel 4.8	Tabel Hasil Uji Coba Aplikasi 72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi LPP TVRI Sumatera Selatan 24
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan 30
Gambar 4.1	Tampilan Diagram Konteks 38
Gambar 4.2	Tampilan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) 39
Gambar 4.3	Tampilan <i>Block Chart Diagram</i> 41
Gambar 4.4	Tampilan <i>Flow Chart</i> Admin 42
Gambar 4.5	Tampilan <i>Flow Chart</i> Karyawan 43
Gambar 4.6	Tampilan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) 50
Gambar 4.7	Desain Halaman Login (Admin) 51
Gambar 4.8	Desain Halaman Home (Admin) 51
Gambar 4.9	Desain Halaman Data User (Admin) 52
Gambar 4.10	Desain Halaman Data Bagian (Admin) 52
Gambar 4.11	Desain Halaman Data Jabatan (Admin) 53
Gambar 4.12	Desain Halaman Data Pegawai (Admin) 53
Gambar 4.13	Desain Halaman Data Penggajian (Admin) 54
Gambar 4.14	Desain Halaman Data Absesnsi (Admin) 54
Gambar 4.15	Desain Halaman Laporan Data User (Admin) 55
Gambar 4.16	Desain Halaman Laporan Data Bagian (Admin) 55
Gambar 4.17	Desain Halaman Laporan Data Jabatan (Admin) 56
Gambar 4.18	Desain Halaman Laporan Data Karyawan (Admin) 56
Gambar 4.19	Desain Halaman Laporan Data Penggajian (Admin) 57
Gambar 4.20	Desain Halaman Laporan Data Absensi (Admin) 57
Gambar 4.21	Desain Halaman Login (Karyawan) 58
Gambar 4.22	Desain Halaman Home (Karyawan) 58
Gambar 4.23	Desain Halaman Laporan Penggajian (Karyawan) 59
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Login (Admin) 59
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Home (Admin) 60

Gambar 4.26	Tampilan Halaman Data User (Admin)	61
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Tambah Data User (Admin)	61
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Data Bagian (Admin)	62
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Tambah Data Bagian (Admin)	62
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Data Jabatan (Admin)	63
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Tambah Data Jabatan (Admin)	63
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Data Karyawan (Admin)	64
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan (Admin)	64
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Data Penggajian (Admin)	65
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Tambah Data Penggajian (Admin)	65
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Data Absensi (Admin)	66
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Tambah Data Absensi (Admin)	66
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Laporan Data User (Admin)	67
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Laporan Data Bagian (Admin)	67
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Laporan Data Jabatan (Admin)	68
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Laporan Data Karyawan (Admin)	68
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Laporan Data Penggajian (Admin)	69
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Laporan Data Absensi (Admin)	69
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Login (Karyawan)	70
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Home (Karyawan)	70
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Laporan Penggajian (Karyawan)	71
Gambar 4.47	Tampilan Slip Gaji (Karyawan)	71