

**APLIKASI *PROPORTIONAL SCHEDULING* PENYIARAN STASIUN
TVRI SUMSEL BERBASIS *MOBILE WEBVIEW***



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

Oleh:

**Salsabilla Fiziananda
061730800625**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2020



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya 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 : Salsabilla Fitziananda
NIM : 061730800625
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Proportional Scheduling* Penyiaran Stasiun TVRI Sumsel Berbasis *Mobile Webview*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP. 196209181992031001

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom
NIP. 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., MSI
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Kamu tidak bisa menyerah pada suatu hal karena kamu tidak menyukainya, hidup bukan perihal suka & tidak suka, ada kewajiban yang harus dijalankan. Berjuanglah sedikit hingga kamu bisa memilih apa yang kamu suka.”

Laporan Ini Ku Persembahan Kepada :

- ❖ Kedua Orang Tua dan Adikku Tercinta.
- ❖ Dosen-Dosenku yang Telah Membimbing.
- ❖ Seperjuanganku 6IB Tersayang.
- ❖ Keluarga Besar TVRI Sumatera Selatan.
- ❖ Teman-teman *Online* dan *Rl-ku* Penyemangatku.
- ❖ Sepergenganku Amnns, Buchen, Gucci, Ones.
- ❖ Almamaterku.
- ❖ *Moodboster-ku Lee Haechan.*

ABSTRAK

Bidang Program merupakan salah satu bidang yang ada di LPP TVRI Sumatera Selatan. Instansi tersebut telah memiliki fasilitas komputer yang cukup memadai tetapi belum efisien dalam penggunaannya. Pada saat penulis melakukan kegiatan kerja praktik di instansi tersebut, penulis melihat masih banyak kegiatan yang dilakukan dengan sistem manual, salah satunya adalah pada saat melakukan kegiatan perhitungan laporan presentase pelaksanaan siaran. Oleh karena itu pada penulisan laporan akhir ini penulis membuat suatu aplikasi *proportional scheduling* penyiaran stasiun TVRI Sumsel untuk mempermudah pihak instansi dalam membuat laporan presentase pelaksanaan siaran, serta mengubah sistem perhitungan presentase pelaksanaan siaran dari sistem manual menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi. Aplikasi yang dibuat oleh penulis dalam penulisan laporan akhir ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Hasil yang di peroleh dari pembuatan aplikasi tersebut berupa laporan jadwal dan laporan presentase pelaksanaan siaran yang dicetak oleh admin dan pimpinan.

Kata Kunci : Bidang Program, *Proportional Scheduling*, PHP & MySQL

ABSTRACT

Program field is one of the fields in LPP TVRI South Sumatra. These agencies already have adequate computer facilities but are not yet efficient in their use. When the authors carried out practical work activities in the agency, the authors saw that there were still many activities carried out with a manual system, one of which was when calculating the broadcast implementation percentage report. Therefore, in this final report the authors make a proportional scheduling application for TVRI South Sumatra station broadcasting to facilitate agencies in making reports presenting broadcast implementation, as well as changing the calculation system presenting broadcast implementation from a manual system to a computerized system. Applications made by the author in this final report are made using the programming languages PHP and MySQL. The results obtained from making the application are in the form of schedule reports and broadcast implementation reports printed by the admin and leadership.

Keyword : Program field, incoming mail archiving and outgoing mail, PHP & MySQL

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Proportional Scheduling Penyiaran Stasiun TVRI Sumsel Berbasis Mobile Webview”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III 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 penulis 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. Ibu Nelly Masnila, SE., M.si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamberi, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan pembimbing II.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku pembimbing I

10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Keluarga Besar TVRI Sumatera Selatan.
12. Kedua orang tua dan adik yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IB.
14. Teman-teman *online* dan *rl*.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 penulisan 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, Aamiin.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.1 Data Primer	4
1.5.2.2 Data Sekunder	4

1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Perangkat Keras	7
2.1.2 Pengertian Internet	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.4 Pengertian Sistem	8
2.1.5 Pengertian Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	8
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	10
2.2.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	14
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.2.5 Pengertian Kamus Data.....	19
2.2.6 Metode Pengujian Perangkat Lunak	19
2.2.6.1 Pengertian Metode Pengujian.....	19
2.2.6.2 Metode Pengujian.....	19
2.2.6.3 <i>Black Box Testing</i> (Pengujian Kotak Hitam).....	20
2.3 Teori Judul	20
2.3.1 Pengertian Aplikasi	20
2.3.2 Pengertian <i>Proportional</i>	21
2.3.3 Pengertian <i>Scheduling</i>	21
2.3.4 Pengertian Lembaga Penyiaran Publik (LPP) TVRI Sumsel.....	21
2.3.5 Pengertian <i>Web Mobile</i>	22

2.3.6 Pengertian <i>Webview</i>	22
2.3.5 Pengertian Aplikasi <i>Proportional Scheduling</i> Penyiaran Stasiun TVRI Sumsel Berbasis <i>Mobile Webview</i>	22
2.4 Teori Program	23
2.4.1 Pengertian Basis Data	23
2.4.2 Pengertian XAMPP	23
2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i>	24
2.4.4 Pengertian HTML	24
2.4.5 Pengertian <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	24
2.4.6 Pengertian <i>JavaScript</i>	25
2.4.7 Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	25
2.4.8 Pengertian <i>Notepad++</i>	25
BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA	27
3.1 Sejarah LPP TVRI Sumatera Selatan	27
3.2 Visi,dan Misi LPP TVRI Sumatera Selatan.....	28
3.2.1 Visi.....	28
3.2.2 Misi	28
3.3 Struktur Organisasi	28
3.4 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	30
3.4.1 Kepala TVRI Sumatera Selatan	30
3.4.2 Kepala Bidang Program dan Pengembangan Usaha.....	30
3.4.3 Kepala Bidang Berita	31
3.4.4 Kepala Bagian Umum	31

3.4.5 Kepala Bagian Keuangan	31
3.4.6 Kepala Bidang Teknik.....	31
3.4.7 Kasi Pengembangan Usaha	32
3.4.8 Kasi Program.....	32
3.4.9 Kasi <i>Current Affairs</i> dan Siaran Olahraga	33
3.4.10 Kepala Sub Bagian Sumber Daya Manusia	33
3.4.11 Kepala Sub Bagian Perlengkapan	33
3.4.12 Kepala Sub Bagian Perbendaharaan.....	34
3.4.13 Kepala Sub Bagian Akuntansi.....	34
3.4.14 Kepala Seksi Teknik Transmisi.....	35
3.4.15 Kepala Seksi Fasilitas Transmisi.....	35
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.5.1 Proses Pembuatan Laporan Presentase Pelaksanaan Siaran.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38
4.1.1 Penyelidikan Awal	38
4.2 Analisis Sistem.....	39
4.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.2.2 Alat dan Bahan	40
4.2.2.1 Alat	40
4.2.2.2 Bahan	40
4.3 Kebutuhan Fungsional	41
4.3.1 Kebutuhan Non-Fungsional.....	41
4.4 Desain Sistem.....	42

4.4.1 Diagram Konteks.....	42
4.4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0.....	43
4.4.3 <i>Blockchart</i>	45
4.4.4 <i>Flowchart</i>	46
4.4.4.1 <i>Flowchart Admin</i>	46
4.4.4.2 <i>Flowchart Pimpinan</i>	47
4.4.4.3 <i>Flowchart Masyarakat</i>	48
4.4.5 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	49
4.4.6 Kamus Data	50
4.4.7 Desain <i>File</i>	51
4.4.7.1 Membuat Tabel <i>Database</i>	51
4.4.8 Rancangan Masukan	53
4.4.8.1 Rancangan Halaman <i>Home</i>	53
4.4.8.2 Rancangan Halaman <i>Login</i>	54
4.4.8.3 Rancangan Halaman Admin - <i>Dashboard</i> ..	54
4.4.8.4 Rancangan Halaman Admin – Input Berita	55
4.4.8.5 Rancangan Halaman Admin – Input Acara.	55
4.4.8.6 Rancangan Halaman Admin – Input Jadwal	56
4.4.8.7 Rancangan Halaman – Input Detail Jadwal .	56
4.4.8.8 Rancangan Halaman Admin – Laporan Jadwal	57
4.4.8.9 Rancangan Halaman Admin – Laporan Presentase Pelaksanaan Siaran	57
4.4.8.10 Rancangan Halaman Pimpinan - <i>Login</i>	58
4.4.8.11 Rancangan Halaman Pimpinan – <i>Dashboard</i>	58

4.4.8.12 Rancangan Halaman Pimpinan – Laporan	
Jadwal.....	59
4.4.8.13 Rancangan Halaman Pimpinan – Laporan	
Presentase Pelaksanaan Siaran	60
4.4.8.14 Rancangan Halaman Masyarakat - <i>Home</i> ..	61
4.4.8.15 Rancangan Halaman Masyarakat - Berita....	61
4.4.8.16 Rancangan Halaman Masyarakat – Jadwal	62
4.4.9 Tampilan Aplikasi	63
4.4.9.1 Tampilan Halaman Admin - <i>Home</i>	63
4.4.9.2 Tampilan Halaman Admin - <i>Login</i>	63
4.4.9.3 Tampilan Halaman Admin - <i>Dashboard</i>	64
4.4.9.4 Tampilan Halaman Admin – Input Berita	64
4.4.9.5 Tampilan Halaman Admin – Input Acara	65
4.4.9.6 Tampilan Halaman Admin – Input Jadwal ..	66
4.4.9.7 Tampilan Halaman Admin – Input Detail	
Jadwal	67
4.4.9.8 Tampilan Halaman Admin – Laporan	
Jadwal	68
4.4.9.9 Tampilan Halaman Admin – Laporan	
Presentase Pelaksanaan Siaran	69
4.4.9.10 Tampilan Halaman Pimpinan - <i>Login</i>	70
4.4.9.11 Tampilan Halaman Pimpinan - <i>Dashboard</i>	71
4.4.9.12 Tampilan Halaman Admin – Laporan	
Jadwal.....	71
4.4.9.13 Tampilan Halaman Pimpinan – Laporan	
Presentase Pelaksanaan Siaran	72

4.4.9.14 Tampilan Halaman Masyarakat - <i>Home</i>	72
4.4.9.15 Tampilan Halaman Masyarakat - Berita....	73
4.4.9.16 Tampilan Halaman Masyarakat – Jadwal Siaran.....	73
4.5 Pengujian Sistem	74
4.6 Pemeliharaan Sistem	75
4.7 Pembahasan.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	39
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i>	51
Tabel 4.3 Tabel Acara	52
Tabel 4.4 Tabel Jadwal.....	52
Tabel 4.5 Tabel Detail Jadwal.....	53
Tabel 4.5 Tabel Berita	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi LPP TVRI Sumatera Selatan.....	29
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	42
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	43
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	45
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i>	46
Gambar 4.5 <i>Flowchart Pimpinan</i>	47
Gambar 4.6 <i>Flowchart Masyarakat</i>	48
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Admin - <i>Dashboard</i>	54
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Admin – Input Berita	55
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Admin – Input Acara	55
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Admin – Input Jadwal	56
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Admin – Input Detail Jadwal	56
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Admin – Laporan Jadwal	57
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Admin – Laporan Presentase Pelaksanaan Siaran	57
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Pimpinan - <i>Login</i>	58
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Pimpinan - <i>Dashboard</i>	58
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pimpinan – Laporan Jadwal	59
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Pimpinan – Laporan Presentase Pelaksanaan Siaran	60
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Masyarakat - <i>Home</i>	61

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Masyarakat - Berita.....	61
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Masyarakat – Jadwal Siaran.....	62
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Admin - <i>Home</i>	63
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Admin - <i>Login</i>	63
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Admin – <i>Dashboard</i>	64
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Admin – Input Berita.....	64
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Admin – Data Acara.....	65
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Admin – Input Acara	65
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Admin – Data Acara.....	66
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Admin – Input Jadwal	66
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Admin – Data Jadwal	67
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Admin – Input Detail Jadwal.....	67
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Admin – Data Detail Jadwal.....	68
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Admin – Lihat Laporan Jadwal	68
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Admin – Laporan Jadwal.....	69
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Admin – Lihat Laporan Pelaksanaan Siaran ..	69
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Admin – Laporan Pelaksanaan Siaran.....	70
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Pimpinan - <i>Login</i>	70
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Pimpinan - <i>Dashboard</i>	71
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Pimpinan – Laporan Jadwal	71
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Pimpinan – Laporan Presentase Pelaksanaan Siaran.....	72
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Masyarakat - <i>Home</i>	72
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Masyarakat - Berita	73
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Masyarakat – Jadwal Siaran	73
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Verifikasi Peserta.....	91
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Detail Peserta.....	91
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan Data Sekolah	92
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Laporan Data Peserta.....	92
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Laporan Evaluasi Penyaluran Dana.....	93