

**APLIKASI PERMOHONAN IZIN PRODUKSI ACARA
PROGRAM PADA LPP TVRI SUMATERA SELATAN**



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

Oleh:

**Pratiwi
061730800619**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 : Pratiwi
NPM : 061730800619
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Permohonan Izin Produksi Acara
Program pada LPP TVRI Sumatera Selatan
Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 14 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Oktober 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001

Pembimbing II,

Henny Madora, S.Kom., M.M.
NIP. 197709272005012001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

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

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)



Nama : Pratiwi
NIM : 061730800619
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Permohonan Izin Produksi Acara
Program pada LPP TVRI Sumatera Selatan
Berbasis Web

Palembang, 10 Juni 2020

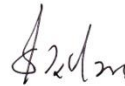
Tim Pembimbing :

Pembimbing I,




Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001

Pembimbing II,



Henny Madora, S.Kom., M.M.
NIP. 197709272005012001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Nobody knows your heart better than you. Trust your instincts. Never let anyone cast a shadow over your sunshine." - Michael Faudet

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- ♥ Kedua orang tua yang saya sayangi dan saya cintai Ayah Muhammad Harun dan Ibu Yuliana
- ♥ Saudara dan keluarga yang telah memberikan dukungan
- ♥ Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu
- ♥ Orang terkasih dan para sahabat yang telah memberikan doa dan dukungan
- ♥ Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika angkatan 2017 khususnya kelas 6 IB
- ♥ Almamater yang saya banggakan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi permohonan izin produksi acara program pada LPP TVRI Sumatera Selatan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi dan studi pustaka. Aplikasi ini dirancang menggunakan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Block Chart*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Kamus Data. Pengguna yang terdapat pada aplikasi permohonan izin produksi acara program yaitu admin dan kepsta (kepala stasiun). Metode yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu menggunakan metode *Waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan sistem *database MySQL*. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem aplikasi dibagi menjadi dua halaman yaitu halaman admin dan halaman kepsta. Hasil yang telah dicapai adalah dengan adanya aplikasi ini yaitu dapat mempermudah dalam mengurus izin produksi acara pada bidang program.

Kata Kunci : Aplikasi, *Waterfall*, Izin Produksi Acara, LPP TVRI Sumatera Selatan.

ABSTRACT

This study aims to develop an application of program event production permit at LPP TVRI South Sumatra. The data was collected by interview, observation and literature. This application is designed using Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Block Charts, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD) and Data Dictionary. Users listed in the application of program event production permit are admin and kepsta (station head). The method used to build this application is using Waterfall method and using the PHP programming language and MySql database system. The result of this study is that the application system is divided into two pages, namely the admin page and the kepsta page. The results that have been achieved are with this application, which can make it easier to manage the event production permit in the program field.

Keywords : Application, Waterfall, Event Production Permit, LPP TVRI South Sumatra.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Permohonan Izin Produksi Acara Program pada LPP TVRI Sumatera Selatan Berbasis Web”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis 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 Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, 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, S.E., 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.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Kepala Prodi Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Henny Madora, S.Kom., MM. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Pihak LPP TVRI Sumatera Selatan.
13. Orangtua; Ayah Muhammad Harun dan Ibu Yuliana, Saudara; Rizal Fadli dan Pajar Pirmansyah.
14. Orang terkasih, Jack Harnest Ilham.
15. Sahabat kecil; Dian, Akbar dan Agung.
16. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IB khususnya Gucci Gang; Lara, Rifa dan Salsa, dan
17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
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	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
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	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Internet	7
2.1.2 Pengertian Komputer	7

2.1.3	Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	8
2.2	Teori Khusus	9
2.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
2.2.2	<i>Block Chart</i>	11
2.2.3	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	13
2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
2.2.5	Kamus Data	18
2.3	Pengertian Judul	19
2.3.1	Pengertian Aplikasi	19
2.3.2	Pengertian Izin	19
2.3.3	Pengertian Produksi	20
2.3.4	Pengertian Web	20
2.3.5	Pengertian Aplikasi Permohonan Izin Produksi Acara Program pada LPP TVRI Sumatera Selatan Berbasis Web	21
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Pengertian XAMPP	21
2.4.2	Pengertian MySQL	21
2.4.3	Pengertian PHP	22
2.4.4	Pengertian <i>Sublime Text</i>	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		24
3.1	Sejarah LPP TVRI Sumatera Selatan	24
3.2	Visi dan Misi LPP TVRI Sumatera Selatan	25
3.2.1	Visi	25
3.2.2	Misi	25
3.3	Struktur Organisasi	26
3.4	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	27
3.4.1	Kepala TVRI Sumatera Selatan	27
3.4.2	Kepala Bidang Program dan Pengembangan Usaha	27

3.4.3 Kepala Bidang Berita	28
3.4.4 Kepala Bagian Umum	28
3.4.5 Kepala Bagian Keuangan	28
3.4.6 Kepala Bidang Teknik	29
3.4.7 Kasi Pengembangan Usaha	29
3.4.8 Kasi Program	29
3.4.9 Kasi <i>Current Affairs</i> dan Siaran Olahraga	30
3.4.10 Kepala Sub Bagian Sumber Daya Manusia	30
3.4.11 Kepala Sub Bagian Perlengkapan	30
3.4.12 Kepala Sub Bagian Perbendaharaan	31
3.4.13 Kepala Sub Bagian Akuntansi	31
3.4.14 Kepala Seksi Teknik Transmisi	32
3.4.15 Kepala Seksi Fasilitas Transmisi	32
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Penyelidikan Awal	34
4.2 Analisis Sistem	34
4.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	34
4.2.2 Alat dan Bahan	35
4.2.2.1 Alat	35
4.2.2.2 Bahan	35
4.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	36
4.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.3.1.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	
.....	36
4.3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional (<i>Non-Functional Requirement</i>)	
.....	37
4.4 Perancangan Sistem	37
4.4.1 Diagram Konteks	38
4.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	39

4.4.3	<i>Block Chart</i>	41
4.4.4	<i>Flowchart</i>	42
4.4.4.1	<i>Flowchart Admin</i>	43
4.4.4.1	<i>Flowchart Kepsta</i>	44
4.4.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
4.4.6	Kamus Data	45
4.5	Perancangan Basis Data	47
4.6	Desain Sistem	51
4.6.1	Desain Halaman <i>Login Admin</i>	51
4.6.2	Desain Halaman Beranda Admin	51
4.6.3	Desain Halaman Izin Produksi Acara Admin	52
4.6.4	Desain Halaman Rencana Anggaran Biaya Admin	52
4.6.5	Desain Halaman Kerangka Acuan Kerja Admin	53
4.6.6	Desain Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Admin	53
4.6.7	Desain Halaman Disposisi Admin	54
4.6.8	Desain Halaman <i>Login Kepsta</i>	54
4.6.9	Desain Halaman Beranda Kepsta	55
4.6.10	Desain Halaman Izin Produksi Acara Kepsta	55
4.6.11	Desain Halaman Rencana Anggaran Biaya Kepsta	56
4.6.12	Desain Halaman Kerangka Acuan Kerja Kepsta	56
4.6.13	Desain Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Kepsta	57
4.6.14	Desain Halaman Disposisi Kepsta	57
4.6.15	Desain Halaman Laporan Izin Produksi Acara Kepsta	58
4.7	Pengkodean Sistem	58
4.7.1	Pengkodean Tabel Bantuan Tenaga dan Alat	58
4.7.2	Pengkodean Tabel Disposisi	59
4.7.3	Pengkodean Tabel Izin Produksi Acara	60
4.7.4	Pengkodean Tabel Rencana Anggaran Biaya	60
4.7.5	Pengkodean Tabel <i>User</i>	61
4.8	Tampilan Aplikasi	61
4.8.1	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	61

4.8.2 Tampilan Halaman Beranda Admin	62
4.8.3 Tampilan Halaman Izin Produksi Acara Admin	62
4.8.4 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Biaya Admin	63
4.8.5 Tampilan Halaman Kerangka Acuan Kerja Admin	63
4.8.6 Tampilan Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Admin	64
4.8.7 Tampilan Halaman Disposisi Admin	64
4.8.8 Tampilan Halaman <i>Login</i> Kepsta	65
4.8.9 Tampilan Halaman Beranda Kepsta	65
4.8.10 Tampilan Halaman Izin Produksi Acara Kepsta	66
4.8.11 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Biaya Kepsta ..	66
4.8.12 Tampilan Halaman Kerangka Acuan Kerja Kepsta	67
4.8.13 Tampilan Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Kepsta ..	67
4.8.14 Tampilan Halaman Disposisi Kepsta	68
4.8.15 Tampilan Halaman Laporan Izin Produksi Acara Kepsta	68
4.9 Pengujian Sistem	69
4.9.1 Pengujian Perangkat Lunak	69
4.9.2 Lingkungan Pengujian	69
4.10 Pemeliharaan Sistem	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	18
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	48
Tabel 4.2 Tabel Izin Produksi Acara.....	48
Tabel 4.3 Tabel Rencana Anggaran Biaya.....	49
Tabel 4.4 Tabel Bantuan Tenaga dan Alat.....	49
Tabel 4.5 Tabel Disposisi.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo XAMPP	21
Gambar 2.2	Logo MySQL	21
Gambar 2.3	Logo PHP	22
Gambar 2.4	Logo <i>Sublime Text</i>	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi LPP TVRI Sumatera Selatan	26
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan	33
Gambar 4.1	Diagram Konteks.....	38
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	39
Gambar 4.3	<i>Block Chart</i>	41
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Admin	43
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Kepsta	44
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
Gambar 4.7	Desain Halaman <i>Login</i> Admin.....	51
Gambar 4.8	Desain Halaman Beranda Admin	51
Gambar 4.9	Desain Halaman Izin Produksi Acara Admin	52
Gambar 4.10	Desain Halaman Rencana Anggaran Biaya Admin	52
Gambar 4.11	Desain Halaman Kerangka Acuan Kerja Admin	53
Gambar 4.12	Desain Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Admin	53
Gambar 4.13	Desain Halaman Disposisi Admin	54
Gambar 4.14	Desain Halaman <i>Login</i> Kepsta.....	54
Gambar 4.15	Desain Halaman Beranda Kepsta	55
Gambar 4.16	Desain Halaman Izin Produksi Acara Kepsta	55
Gambar 4.17	Desain Halaman Rencana Anggaran Biaya Kepsta	56
Gambar 4.18	Desain Halaman Kerangka Acuan Kerja Kepsta	56
Gambar 4.19	Desain Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Kepsta	57
Gambar 4.20	Desain Halaman Disposisi Kepsta	57
Gambar 4.21	Desain Halaman Laporan Izin Produksi Acara Kepsta	58
Gambar 4.22	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	61
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Beranda Admin.....	62

Gambar 4.24	Tampilan Halaman Izin Produksi Acara Admin	62
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Rencana Anggaran Biaya Admin	63
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Kerangka Acuan Kerja Admin	63
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Admin	64
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Disposisi Admin	64
Gambar 4.29	Tampilan Halaman <i>Login</i> Kepsta.....	65
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Beranda Kepsta.....	65
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Izin Produksi Acara Kepsta	66
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Rencana Anggaran Biaya Kepsta	66
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Kerangka Acuan Kerja Kepsta	67
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Bantuan Tenaga dan Alat Kepsta	67
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Disposisi Kepsta	68
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Laporan Izin Produksi Acara Kepsta.....	68