

**APLIKASI PENGENDALI PENYIARAN INFORMASI PADA WALL
DISPLAY DAN PERALIHAN JAM KULIAH MELALUI IP PAGING DI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Anggi Pratama Putri 0615 3080 1330

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG**

2018

ABSTRACT

State Polytechnic of Sriwijaya is a college in Palembang city that put forward knowledge-based Information Technology to be able to compete in this era of globalization. State Polytechnic of Sriwijaya also try to increase student self awareness about the importance of time efficiency used and the sense of care to information related to campus activities and surrounding. To make it happen it required a benchmark or reminder to discipline students, but it also required an interesting information media. Therefore, in the writing of this final report the authors make an application of controlling the broadcasting of information on the wall display and the transition of lecture through IP paging in State Polytechnic of Sriwijaya.

Keywords: Application, Controller, Information, Wall Display, IP Paging, and Lecture Hour

ABSTRAK

Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan sebuah perguruan tinggi di kota Palembang yang mengedepankan pengetahuan berbasis Informasi Teknologi agar mampu bersaing di era globalisasi saat ini. Politeknik Negeri Sriwijaya juga berusaha meningkatkan kesadaran diri mahasiswa terhadap pentingnya efisiensi waktu yang digunakan serta rasa peduli terhadap informasi yang berhubungan dengan kegiatan kampus dan sekitarnya. Untuk mewujudkannya maka diperlukan suatu tolak ukur atau pengingat untuk mendisiplinkan mahasiswa, selain itu juga diperlukan sebuah media informasi yang menarik. Oleh sebab itu dalam penulisan laporan akhir ini penulis membuat suatu aplikasi pengendali penyiaran informasi pada *wall display* dan peralihan jam kuliah melalui *IP paging* di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata kunci: Aplikasi, Pengendali, Informasi, *Wall Display*, *IP Paging*, dan Jam Kuliah

DAFTAR ISI DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum.....	5
2.1.1. Pengertian Aplikasi	5
2.1.2. Pengertian Penyiaran.....	5
2.1.3. Pengertian Informasi	5
2.1.4. Pengertian <i>Wall Display</i>	6
2.1.5. Pengertian <i>IP (Internet Protocol)</i>	6
2.1.6. Pengertian <i>Paging</i>	6

2.1. 7 Pengertian SIP (<i>Session Initiation Protocol</i>).....	7
2.18 Pengertian Komputer	7
2.19 Pengertian WWW	7
2.20 Metode Pengembangan Sistem	8
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1. Pengertian DFD	9
2.2.2. Blockchart	12
2.2.3. Pengertian ERD	13
2.2.4. Pengertian Flowchart	15
2.2.5. Kamus Data	18
2.2.6. <i>Black-Box Testing</i>	18
2.3. Teori Program	19
2.3.1. Pengertian Database	19
2.3.2. Sekilas Tentang PHP	19
2.3.3. Skrip PHP	19
2.3.4. Pengertian MySQL	20
2.3.5. Pengertian Dreamweaver	21
2.3.6. Pengertian Xampp	21
2.3.7. Pengertian phpMyAdmin	22
2.3.8. Pengertian JavaScript	23
2.3.9. Pengertian HTML	24
2.3.10. Struktur Dasar HTML	23

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1. Sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya	25
3.2 Visi dan Misi	27
3.2.1 Visi	27
3.2.2 Misi.....	27
3.2.3 Tujuan Politeknik Negeri Sriwijaya	27
3.3 Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya	28
3.4 Struktur Organisasi	29

3.5 Mekan Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	30
3.5.1 Keterangan Lambang	30
3.5.2 Keterangan Warna Lambang	31
3.6 Unsur Pelaksana	31
3.6.1 PIH (Pusat Informasi dan Hubungan Masyarakat)	31
3.6.2 Visi dan Misi	31
3.6.2.1 Visi	31
3.6.2.2 Visi	31
3.6.3 Tujuan	32
3.6.4 Sasaran	32
3.6.5 Struktur Organisasi PIH	32
3.7 Uraian Tugas	33
3.8 Sistem yang Sedang Berjalan	42
3.8.1 Sistem yang Sedang Berjalan dalam Penyiaran Informasi	43
3.8.2 Sistem yang Sedang Berjalan dalam Peralihan Jam Kuliah ..	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	45
4.2 Pengumpulan Kebutuhan Sistem.....	45
4.3 Membangun <i>Prototyping</i>	46
4.4 Evaluasi Sistem.....	47
4.5 Perancangan Aplikasi	47
4.5.1 Diagram Kontek Sistem Yang Baru.....	47
4.5.2 Data Flow Diagram	48
4.5.3 Blokchart	49
4.5.4 Flowchart.....	50
4.5.4.1 Flowchart Civitas Academica	51
4.5.5 Entity Relationship Diagram.....	51
4.5.6 Kamus Data	51
4.6 Perancangan Program	52
4.6.1 Struktur Tabel.....	52

4.7 Pengujian Sistem	54
4.8. Rancangan Aplikasi	57
4.8 Tampilan Hasil Pengkodean	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Notasi pada DFD.....	10
Tabel 2.2 Simbol Blockchart.....	12
Tabel 2.3 Simbol ERD	14
Tabel 2.4 Simbol Flowchart.....	15
Tabel 2.5 Simbol Dalam Kamus Data	18
Tabel 4.1 User	52
Tabel 4.2 Berita.....	52
Tabel 4.3 Jadwal.....	53
Tabel 4.4 Pengumuman.....	53
Tabel 4.5 Slide	54
Tabel 4.6 <i>Black-Box Testing</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model prototype menurut Roger S. Pressman, Ph.D.	9
Gambar 2.2 Logo Mysql	21
Gambar 2.3 Halaman download xampp.....	22
Gambar 2.4 Menjalankan file instalasi.....	22
Gambar 2.5 Logo phpMyAdmin.....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Politeknik Negeri Sriwijaya	29
Gambar 3.2 Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	30
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PIH	32
Gambar 3.4 Sistem Penyiaran Berita	43
Gambar 3.5 Sistem Peralihan Jam Kuliah.....	44
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	47
Gambar 4.2 DFD level 0	48
Gambar 4.7 Flowchart.....	50
Gambar 4.8 <i>Flowchart Civitas Academica</i>	50
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan <i>Wall Display</i>	58
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login	58
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Beranda Admin	59
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Berita.....	59
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Pengumuman.....	60
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Slide	60
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Jadwal.....	61
Gambar 4.16 Rancangan Halaman User	61
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Wall Display</i>	62
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Log in.....	63
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	63
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Berita	64

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pengumuman	64
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Slide	65
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Jadwal	65
Gambar 4.24 Tampilan Halaman User.....	66

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 Pengendali Penyiaran Informasi pada *Wall Display* dan Peralihan Jam Kuliah Melalui *IP Paging* di Politeknik Negeri Sriwijaya**” 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 Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I.

9. Ibu Desi Aprianty, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Staff Pegawai Bagian PIH Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kedua orangtua beserta adik-adik tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
12. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 IF, yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis 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 2018

Penulis

Motto dan Persembahan

Motto :

- ♥ *Man jadda wajada; siapa yang bersungguh-sungguh pasti berhasil*
- ♥ *Man sahabara zhafira; siapa yang bersabar pasti beruntung*
- ♥ *Man sara ala darbi washala; siapa yang menapaki jalan-Nya akan sampai ke tujuan*

Persembahan :

- ♥ *Untuk Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan, terimakasih atas segala kasih sayang yang telah kalian curahkan.*
- ♥ *Untuk adik-adiku tersayang*
- ♥ *Untuk para sahabat. Terkhusus Alda Wulandari yang meskipun tak memberikan dukungan apapun tetap ingin kutuliskan namanya disini*
- ♥ *Untuk kelas 6IF yang kompak selalu, semoga kita berhasil melangkah menuju kesuksesan di masa depan*
- ♥ *Untuk BEM POLSRI yang menorehkan kenangan indah dimasa kuliah*
- ♥ *Untuk saya dimasa depan, semoga ketika suatu saat saya membuka lembar ini lagi maka saya akan tersenyum mengingatnya...*