

**APLIKASI PENJADWALAN SIARAN PADA RADIO REPUBLIK
INDONESIA PALEMBANG BERBASIS *WEB***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Penyelesaian Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan / Program Studi Manajemen Informatika**

OLEH :

M. Rizki Ramadhan

0611 3080 0616

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Alam Insyirah : 6-8)
- Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertobat dan mensucikan diri. (Al-Baqarah : 222)
- Watak tak bisa dibentuk dengan cara mudah dan hanya diam. Hanya dengan mengalami ujian dan kesulitan, jiwa akan dikuatkan, visi akan dijernihkan dan sukses akan diraih. (Hellen Kelier)

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Kedua Orangtua ku Tercinta (Papa dan Mama)*
- ❖ *Saudara ku (Yunita, Irvan)*
- ❖ *Seluruh Keluarga Besar ku*
- ❖ *Sahabat Dekat ku*
- ❖ *Dosen Pembimbing dan Dosen Pengajar MI*
- ❖ *Dessy, Siti, Yunni, Gilang dan Teman-teman Seperjuangan ku kelas 6 I.A yang telah menjadi bagian keluargaku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul **“APLIKASI PENJADWALAN SIARAN PADA RADIO REPUBLIK INDONESIA PALEMBANG BERBASIS WEB”**.

Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya .
2. Bapak H. Firdaus, S.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, SE, M.Si. selaku Pembimbing Pertama dalam membantu penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Ida Wahyuniingrum, SE, M.Si. selaku Pembimbing Kedua dalam membantu penyusunan Laporan Akhir.

10. Seluruh Dosen dan segenap karyawan/I Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Pimpinan dan seluruh karyawan/iRadio Republik Indonesia (RRI) Palembang.
12. Orang tua dan saudara tercinta yang telah banyak membantu dan member semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
13. Seluruh teman-teman seperjuangan, khususnya kelas 6 I.A Jurusan Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan laporan akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu–persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Palembang, Juli 2014

Penulis

ABSTRAK

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat aplikasi penjadwalan siaran pada Radio Republik Indonesia Palembang, serta bagaimana menerapkan aplikasi itu agar dapat disajikan dengan cepat dan sesuai dengan yang kita inginkan. Sistem yang lama masih menggunakan Microsoft Excel dan Access. Hal ini menyebabkan proses penjadwalan menjadi kurang efisien. Data yang dikumpulkan dengan wawancara dan observasi. Data dianalisa dengan menggunakan teori-teori yang telah dibuktikan kebenarannya. Hasilnya terdapat kelemahan dalam penjadwalan siaran yang sering terjadi kesalahan. Penulis menyarankan agar Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang memperbaiki sistem yang digunakan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang menggunakan database *MySQL*.

ABSTRAK

The purpose of this Final Report is to make applications scheduling broadcast on Radio Republik Indonesia, Palembang, and how to apply it so that applications can be served quickly and in accordance with what we want. The old system is still using Microsoft Excel and Access. This causes the scheduling process to become less efficient. Data were collected by interview and observation. Data were analyzed by using the theories that were correct and evidenced. The result shows that the scheduling system used by Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang is prone to frequent errors. The author suggested that the RRI Palembang system be repaired using the programming language PHP that uses the MySQL database.

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan 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 Pengumpulan Data | 3 |
| 1.5.1 Lokasi | 3 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Teori Umum | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Komputer | 8 |
| 2.1.2 Konsep Dasar Sistem | 9 |
| 2.1.2.1 Pengertian Sistem | 9 |
| 2.1.2.2 Karakteristik Sistem | 9 |
| 2.1.2.3 Elemen-elemen Sistem | 11 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.2.3.1 Tujuan Sistem | 13 |
| 2.1.2.3.2 Batasan Sistem | 13 |
| 2.1.2.3.3 Kontrol Sistem | 13 |
| 2.1.2.3.4 <i>Input</i> | 13 |
| 2.1.2.3.5 Proses | 13 |
| 2.1.2.3.6 <i>Output</i> | 14 |
| 2.1.2.3.7 Umpan Balik | 14 |
| 2.1.2.4 Klasifikasi Sistem | 14 |
| 2.1.2.5 Tahap-tahap Pengembangan Sistem | 15 |
| 2.2 Teori Khusus | 17 |
| 2.2.1 Pengertian Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 17 |
| 2.2.2 Pengertian <i>Blockchart</i> | 18 |
| 2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>) | 21 |
| 2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i> | 21 |
| 2.2.5 Pengertian Kamus Data | 24 |
| 2.2.6 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>) | 25 |
| 2.2.7 <i>Event List</i> | 25 |
| 2.3 Teori Judul | 26 |
| 2.3.1 Pengertian Aplikasi | 26 |
| 2.3.2 Pengertian Penjadwalan..... | 26 |
| 2.3.3 Pengertian Siaran..... | 26 |
| 2.3.4 Pengertian Radio..... | 27 |
| 2.3.5 Pengertian Web..... | 27 |
| 2.3.6 Pengertian Berbasis Web..... | 27 |
| 2.3.7 Pengertian Judul Secara Keseluruhan..... | 27 |
| 2.4 Teori Program | 27 |
| 2.4.1 <i>Xampp</i> | 27 |
| 2.4.1.1 Pengertian <i>Xampp</i> | 27 |
| 2.4.1.2 Memahami Folder <i>Xampp</i> | 28 |
| 2.4.2 <i>MySQL</i> | 28 |
| 2.4.2.1 Pengertian <i>MySQL</i> | 28 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.2.2 Perintah Dasar <i>MySQL</i> | 28 |
| 2.4.3 <i>PhpMyAdmin</i> | 29 |
| 2.4.3.1 Pengertian <i>PhpMyAdmin</i> | 29 |
| 2.4.3.2 Menjalankan <i>PhpMyAdmin</i> | 29 |
| 2.4.4 <i>Dreamweaver CS6</i> | 31 |
| 2.4.4.1 Pengertian <i>Dreamweaver CS6</i> | 31 |
| 2.4.4.2 Menjalankan Program <i>Dreamweaver CS6</i> | 32 |
| 2.4.4.3 Area Kerja <i>Dreamweaver CS6</i> | 34 |
| 2.4.4.4 <i>Page Properties Dreamweaver CS6</i> | 37 |
| 2.4.4.5 Simbol/Karakter yang Digunakan pada <i>Dreamweaver CS6</i> | 37 |
| 2.4.4.6 Dasar-dasar Membangun <i>Website</i> pada <i>Dreamweaver CS6</i> | 38 |
| 2.4.4.6.1 <i>Tabel</i> | 38 |
| 2.4.4.6.2 <i>Image</i> | 38 |
| 2.4.4.6.3 <i>Hyperlink</i> | 38 |
| 2.4.4.7 Elemen-elemen yang Ada pada <i>Dreamweaver CS6</i> | 39 |
| 2.4.4.7.1 <i>Form</i> | 39 |
| 2.4.4.7.1.1 <i>Properties Form</i> | 39 |
| 2.4.4.7.1.2 Elemen <i>Form</i> | 39 |
| 2.4.4.7.2 <i>Div Tag</i> | 41 |
| 2.4.4.7.3 <i>Layer</i> | 41 |
| 2.4.4.8 Macam-macam <i>Panel</i> pada <i>Dreamweaver CS6</i> | 41 |
| 2.4.4.8.1 <i>Panel Assets</i> | 41 |
| 2.4.4.8.2 <i>Panel History</i> | 41 |
| 2.4.4.8.3 <i>Panel CSS</i> | 41 |
| BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 42 |
| 3.1 Sejarah Singkat Perusahaan | 42 |
| 3.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan | 43 |
| 3.2.1 Visi Perusahaan | 43 |
| 3.2.2 Misi Perusahaan..... | 43 |
| 3.2.3 Tujuan | 44 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2.3.1 Tujuan Jangka Panjang | 44 |
| 3.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas | 45 |
| 3.4 Struktur Organisasi Radio Republik Indonesia..... | 46 |
| 3.5 Pembagian Tugas dan Wewenang | 46 |
| 3.6 Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan..... | 57 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 69 |
| 4.1 Prosedur Sistem yang akan diterapkan | 69 |
| 4.2 Tahap-tahap Pengembangan Sistem | 69 |
| 4.2.1 Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan | 69 |
| 4.2.2 Penentuan Kebutuhan-kebutuhan Sistem | 72 |
| 4.2.2.1 Alat dan Bahan | 72 |
| 4.2.3 Desain Sistem | 72 |
| 4.2.3.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) | 73 |
| 4.2.3.2 <i>Blockchart</i> | 75 |
| 4.2.3.3 <i>Flowchart</i> | 76 |
| 4.2.3.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 77 |
| 4.2.3.5 Kamus Data | 78 |
| 4.3 Desain <i>Tabel Database</i> | 79 |
| 4.4 Desain <i>Input</i> | 84 |
| 4.4.1 Desain <i>Login Admin</i> | 84 |
| 4.4.2 Desain Halaman <i>Home Admin</i> | 84 |
| 4.4.3 Desain Form Programa Admin | 85 |
| 4.4.4 Desain Form Struktur Organisasi | 85 |
| 4.4.5 Desain <i>Input Form</i> Gambar Iklan | 86 |
| 4.4.6 Desain Form Biaya Pembayaran dan Cetak Laporan Pembayaran Iklan | 86 |
| 4.4.7 Desain <i>Form</i> Pesan | 87 |
| 4.4.8 Desain Form Request Lagu | 87 |
| 4.4.9 Desain Halaman Home User | 88 |
| 4.4.10 Desain Jadwal Siaran User | 88 |

| | |
|------------------------------------------------------|-----------|
| 4.4.11 Desain Halaman Struktur Organisasi | 89 |
| 4.4.12 Desain Halaman Pemasangan Iklan User | 89 |
| 4.4.13 Desain Halaman Kontak Kami | 90 |
| 4.4.14 Desain Halaman Request Lagu user | 90 |
| 4.5 Pemeliharaan dan Evaluasi | 91 |
| 4.6 Hasil | 91 |
| 4.6.1 Tampilan <i>Menu Login</i> | 91 |
| 4.6.2 Tampilan <i>Menu Home Admin</i> | 92 |
| 4.6.3 Tampilan <i>Form Programa</i> | 92 |
| 4.6.4 Tampilan <i>Form Struktur Organisasi</i> | 93 |
| 4.6.5 Tampilan <i>Form Iklan</i> | 93 |
| 4.6.6 Tampilan Tabel Biaya Pembayaran Iklan | 94 |
| 4.6.7 Tampilan <i>Form Request</i> | 94 |
| 4.6.8 Tampilan Menu Home User | 95 |
| 4.6.9 Tampilan Halaman Jadwal Siaran User | 95 |
| 4.6.10 Tampilan Halaman Struktur Organisasi | 96 |
| 4.6.11 Tampilan Halaman Pemasangan Iklan | 96 |
| 4.6.12 Tampilan Halaman Kontak Kami | 97 |
| 4.6.13 Tampilan Halaman Request Lagu | 97 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 98 |
| 5.1 Kesimpulan | 98 |
| 5.2 Saran | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> | 18 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> | 19 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 21 |
| Tabel 2.4 <i>Flow Direction Symbol</i> | 22 |
| Tabel 2.5 <i>Processing Symbol</i> | 23 |
| Tabel 2.6 <i>Input-Output Symbols</i> | 24 |
| Tabel 2.7 Simbol-simbol Kamus Data | 25 |
| Tabel 2.8 Folder Penting <i>Xampp</i> | 28 |
| Tabel 2.9 Perintah Dasar <i>MySQL</i> | 29 |
| Tabel 2.10 Simbol/Karakter yang Digunakan pada <i>Dreamweaver CS6</i> | 38 |
| Tabel 2.11 <i>Properties Form</i> | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Elemen- Elemen Sistem | 12 |
| Gambar 2.2 Jendela <i>Xampp Control Panel</i> | 30 |
| Gambar 2.3 Halaman Utama <i>PhpMyAdmin</i> | 30 |
| Gambar 2.4 Membuka Program <i>Dreamweaver CS6</i> | 32 |
| Gambar 2.5 Tampilan Awal <i>Dreamweaver CS6</i> | 33 |
| Gambar 2.6 Tampilan Awal <i>Dreamweaver CS6</i> (Klik <i>HTML</i>) | 33 |
| Gambar 2.7 Area Kerja <i>Dreamweaver CS6</i> | 34 |
| Gambar 2.8 <i>Properties Bar Dreamweaver CS6</i> | 34 |
| Gambar 2.9 <i>Document Toolbar Dreamweaver CS6</i> | 35 |
| Gambar 2.10 <i>Document Windows Dreamweaver CS6</i> | 35 |
| Gambar 2.11 <i>Property Inspector Dreamweaver CS6</i> | 36 |
| Gambar 2.12 <i>Panel groups Dreamweaver CS6</i> | 36 |
| Gambar 2.13 <i>Search & CS Live Dreamweaver CS6</i> | 37 |
| Gambar 2.14 Jendela <i>Page Properties</i> | 37 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Radio Republik Indonesia..... | 46 |
| Gambar 3.2 Aktivitas yang Sedang Berjalan Pada Radio Republik Indonesia | 67 |
| Gambar 4.1 Diagram <i>Konteks</i> Aplikasi Penjadwalan Siaran Pada Radio Republik Indonesia Palembang Berbasis <i>Web</i> | 73 |
| Gambar 4.2 Diagram <i>Zero</i> Aplikasi Penjadwalan Siaran Pada Radio Republik Indonesia Palembang | 74 |
| Gambar 4.3 Diagram <i>Blockchart</i> Aplikasi Penjadwalan Siaran Pada Radio Republik Indonesia Palembang..... | 75 |
| Gambar 4.4 Diagram <i>Flowchart</i> Aplikasi Penjadwalan Siaran Pada Radio Republik Indonesia Palembang..... | 76 |
| Gambar 4.5 Diagram ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Aplikasi Penjadwalan Siaran Pada Radio Republik Indonesia Palembang | 77 |
| Gambar 4.6 Desain <i>Login Admin</i> | 84 |
| Gambar 4.7 Desain Halaman <i>Home Admin</i> | 84 |
| Gambar 4.8 Desain <i>Form Programa</i> | 85 |
| Gambar 4.9 Desain Form Struktur Organisasi | 85 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.10 Desain <i>Form Input</i> Gambar Iklan | 86 |
| Gambar 4.11 Desain Form Biaya Pembayaran dan Cetak Laporan Pembayaran Iklan..... | 86 |
| Gambar 4.12 Desain <i>Form Pesan</i> | 87 |
| Gambar 4.13 Desain Form Request Lagu | 87 |
| Gambar 4.14 Desain Halaman Home User | 88 |
| Gambar 4.15 Desain Halaman Jadwal Siaran | 88 |
| Gambar 4.16 Desain Halaman Struktur Organisasi | 89 |
| Gambar 4.17 Desain Halaman Pemasangan Iklan | 89 |
| Gambar 4.18 Desain Halaman Kontak Kami..... | 90 |
| Gambar 4.19 Desain Halaman Request Lagu | 90 |
| Gambar 4.20 Tampilan Login | 91 |
| Gambar 4.21 Tampilan Menu Home | 92 |
| Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Programa | 92 |
| Gambar 4.23 Tampilan Form Struktur Organisasi | 93 |
| Gambar 4.24 Tampilan <i>Form Iklan</i> | 93 |
| Gambar 4.25 Tampilan Tabel Biaya Pembayaran Iklan | 94 |
| Gambar 4.26 Tampilan Form Request | 94 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Home User..... | 95 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Jadwal Siaran..... | 95 |
| Gambar 4.29 Tampilan Halaman Struktur Organisasi..... | 96 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pemasangan Iklan..... | 96 |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman Kontak Kami. | 97 |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman Request Lsgu. | 97 |