

**APLIKASI SMART ANNOUNCER BERBASIS ANDROID PADA
PT EL JOHN ENES KOMUNIKASI PALEMBANG**



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

**OLEH
MUHAMMAD FIKRI MUHARRAM
061730801240**

**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 : **Muhammad Fikri Muharram**
NIM : **061730801240**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Program Studi : **DIII (Manajemen Informatika)**
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi *Smart Announcer* Berbasis *Android*
Pada PT EL JOHN Enes Komunikasi
Palembang**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

**Henny Madora, S.Kom., MM.
NIP 197709272005012001**

Pembimbing II,

**Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP 197710112001122002**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

**Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Hidup itu sama seperti kita sedang bersepeda, adakalanya kita melewati tanjakan yang sangat tinggi yang mengharuskan kita untuk mengayuh pedal sepeda kita dengan sekuat tenaga, setelah kita sampai ke atas pasti sudah ada turunan yang sudah menunggu kita, sehingga kita bisa menikmati sejuknya angin tanpa harus mengayuh pedal sepeda lagi.”

- Muhammad Fikri Muharram

Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada :

- ❖ Kedua orang tua kami terkhusus untuk mama yang selalu mendukung siang malam demi kesuksesan selama ini.
- ❖ Mbak – Mbak kami yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do’a.
- ❖ Keluarga besar kami.
- ❖ Ibu Henny Madora, S.Kom., MM., selaku pembimbing I.
- ❖ Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB., selaku pembimbing II.
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas 6 ID .
- ❖ Sahabat – Sahabat perjuangan Riki, Rian, Madon, Arman, dan Gilang yang telah membantu dan bekerja sama selama perkuliahan ini.
- ❖ Sahabat – Sahabat CBU.
- ❖ Sahabat jauh Ardi, Erika, Novriz.
- ❖ Partner setia Amel yang telah memberikan semangat selama ini.
- ❖ Dosen-dosen kami yang telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama Ini.
- ❖ Almamater kami.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan laporan ini yaitu, untuk memecahkan permasalahan yang ada di stasiun radio di kota Palembang yaitu PT EL JOHN Enes Komunikasi Palembang, mengenai sebuah proses absen dan pembuatan jadwal. El John FM Palembang yang biasanya menggunakan *Microsoft Excel* untuk membuat jadwal dan kemudian di *screenshot* lalu dikirimkan kepada penyiar melalui media *whatsapp*. Solusi dari masalah tersebut ialah, El John FM Palembang Memerlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu proses absen dan penjadwalan siaran radio, oleh karena itu penulis membuat sebuah aplikasi absen dan penjadwalan untuk para penyiar radio El John FM Palembang, aplikasi ini memiliki fitur absen dan pembuatan jadwal yang ketika selesai dibuat jadwal terbaru langsung masuk ke *smartphone* penyiar. Adapun manfaatnya yaitu dapat mempermudah proses mengelola absen dan pembuatan jadwal bagi admin serta memudahkan proses melakukan absen dan pengecekan jadwal bagi para penyiar radio El John FM Palembang. Kesimpulan yang didapat adalah Aplikasi Smart Announcer ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL yang dapat diakses oleh Admin melalui *browser* dan Penyiar melalui *Android*.

Kata Kunci : Aplikasi, Radio, Absen, Jadwal, *Android*, Kota Palembang.

ABSTRACT

The purpose of writing this report is to solve the problems that exist at radio stations in Palembang City, namely PT EL JOHN Enes Komunikasi Palembang, regarding an absence process and schedule creation. El John FM Palembang which usually uses Microsoft Excel to create a schedule and then in screenshots then sent to the announcer via whatsapp. The solution to the problem is, El John FM Palembang Requires an application that can help the process of Attendance and scheduling of radio announcer, therefore the author makes an Attendance and scheduling application for the broadcaster El John FM Palembang, this application has Attendance feature and schedule creation that when finished created the latest schedule directly goes to the broadcaster's smartphone. The benefits are to facilitate the process of managing Attendance and schedule making for admins and facilitate the process of Attendance and checking schedules for el John FM Palembang radio Announcers. The conclusion is that this Smart Announcer Application uses PHP and MySQL programming languages that can be accessed by admins through browsers and Announcers via Android.

Keywords: Application, Radio, Attendance, Schedule, Android, Palembang City.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Smart Announcer* Berbasis *Android* pada PT EL JOHN Enes Komunikasi Palembang.”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat 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, 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.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Henny Madora, S.Kom., MM., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Ibu Devi Sartika S.Kom., M.AB., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh Pegawai pada PT El John Enes Komunikasi Palembang.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID.
13. Keluarga tercinta yaitu Mama, Papa, Mbak Nenda, Mbak Etin yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
14. Sahabat – sahabat yang telah membantu dan mendukung selama ini.
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, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2 Pengertian Komputer	7
2.1.3 Pengertian Internet.....	8
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	8

2.2 Teori Khusus.....	9
2.2.1 Kamus Data.....	9
2.2.2 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	9
2.2.3 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	9
2.2.4 <i>Activity Diagram</i> (Diagram Aktivitas)	12
2.2.5 <i>Class Diagram</i> (Diagram Kelas).....	13
2.2.6 <i>Sequence Diagram</i> (Diagram Sekuen)	14
2.3 Teori Judul.....	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi	16
2.3.2 Pengertian Radio	17
2.3.3 Pengertian Penyiar Radio.....	17
2.3.4 Pengertian Penyiaran.....	17
2.3.5 Pengertian Penyiaran Radio	17
2.3.6 Pengertian Jadwal.....	18
2.3.7 Pengertian <i>Android</i>	18
2.3.8 Pengertian Aplikasi <i>Smart Announcer</i> Berbasis <i>Android</i> pada PT EL JOHN Enes Komunikasi Palembang	18
2.4 Teori Program.....	18
2.4.1 Pengertian HTML.....	18
2.4.2 Pengertian JavaScript.....	19
2.4.3 Pengertian CSS.....	19
2.4.4 Pengertian PHP	20
2.4.5 Pengertian Java.....	20
2.4.6 Pengertian <i>Android Studio</i>	21
2.4.7 Pengertian XAMPP	21
2.4.8 Sekilas Tentang MySQL.....	22
2.4.8.1 Sintaks Dasar PHP	22
2.4.8.2 Tipe Data PHP	22

2.4.9 Pengertian PHPMyadmin.....	27
2.4.10 Pengertian Sublime Text.....	28
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	29
3.1 Sejarah Singkat El John Radio <i>Network</i>	29
3.2 Visi dan Misi El John Radio <i>Network</i>	30
3.2.1 Visi.....	30
3.2.2 Misi	30
3.3 Visi dan Misi El John Enes Komunikasi Palembang	30
3.3.1 Visi.....	30
3.3.2 Misi	30
3.4 Identitas Unit Radio El John Radio <i>Network</i>	31
3.5 Organisasi dan Tata Kerja El John Enes Komunikasi Palembang	32
3.5.1 Struktur Organisasi El John Enes Komunikasi Palembang	32
3.5.2 Tugas Pokok dan Tanggung Jawab El John Enes Komunikasi Palembang.....	33
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan di PT El John Enes Komunikasi Palembang	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	63
4.1.1 Penyelidikan Awal	63
4.1.2 Prosedur sistem yang akan diterapkan	64
4.1.3 Studi Kelayakan	64
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	65
4.1.5 Alat dan Bahan	65
4.1.6 Kebutuhan Fungsional	67
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	67
4.2 Desain Sistem	67

4.2.1 Diagram <i>Use Case</i>	68
4.2.2 Diagram <i>Activity</i>	74
4.2.2.1 Diagram <i>Activity Login Admin</i>	74
4.2.2.2 Diagram <i>Activity Mengelola Absen</i>	75
4.2.2.3 Diagram <i>Activity Mengelola Jadwal Siaran</i>	76
4.2.2.4 Diagram <i>Activity Mengelola Data Penyiar</i>	77
4.2.2.5 Diagram <i>Activity Laporan</i>	78
4.2.2.6 Diagram <i>Activity Login Penyiar</i>	79
4.2.2.7 Diagram <i>Activity Melakukan Absen</i>	80
4.2.2.8 Diagram <i>Activity Melihat Jadwal Siaran</i>	81
4.2.3 Diagram <i>Class</i>	82
4.2.4 Diagram <i>Sequence</i>	83
4.2.4.1 Diagram <i>Sequence Login Admin</i>	83
4.2.4.2 Diagram <i>Sequence Memverifikasi Absen</i>	84
4.2.4.3 Diagram <i>Sequence Mengelola Jadwal</i>	84
4.2.4.4 Diagram <i>Sequence Mengelola Data Penyiar</i>	85
4.2.4.5 Diagram <i>Sequence Laporan</i>	85
4.2.2.6 Diagram <i>Sequence Login Penyiar</i>	86
4.2.2.7 Diagram <i>Sequence Melakukan Absen</i>	87
4.2.2.8 Diagram <i>Sequence Melihatkan Jadwal Siaran</i>	87
4.2.5 Kamus Data	88
4.2.6 Desain <i>Database</i>	90
4.2.6.1 Membuat Tabel Database	90
4.2.7 Rancangan Masukan	93
4.2.7.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	93
4.2.7.1.1 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	93
4.2.7.1.2 Rancangan Halaman <i>Login Penyiar</i>	94
4.2.8 Rancangan Halaman Admin	95
4.2.8.1 Rancangan Halaman <i>Home</i>	95

4.2.8.2 Rancangan Halaman Absen	95
4.2.8.3 Rancangan Halaman Riwayat Absen	96
4.2.8.4 Rancangan Halaman Jadwal	96
4.2.8.5 Rancangan Halaman Data Penyiar.....	97
4.2.8.6 Rancangan Halaman Tambah Data Penyiar	97
4.2.8.7 Rancangan Halaman Edit Data Penyiar	98
4.2.8.8 Rancangan Halaman Laporan	98
4.2.8.9 Rancangan Halaman Laporan Absen	99
4.2.8.10 Rancangan Halaman Laporan Jadwal	99
4.2.9 Rancangan Halaman Penyiar	100
4.2.9.1 Rancangan Halaman <i>Home</i>	100
4.2.9.2 Rancangan Halaman Absen.....	100
4.2.9.3 Rancangan Halaman Jadwal	101
4.2.9.4 Rancangan Halaman Edit Data Penyiar	101
4.3 Tampilan Aplikasi	102
4.3.1 Tampilan Halaman Login	102
4.3.1.1 Tampilan Halaman Login Admin.....	102
4.3.1.2 Tampilan Halaman Login Penyiar.....	103
4.3.2 Tampilan Halaman Admin	104
4.3.2.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin.....	104
4.3.2.2 Tampilan Halaman Absen.....	104
4.3.2.3 Tampilan Halaman Riwayat Absen	105
4.3.2.4 Tampilan Halaman Jadwal	105
4.3.2.5 Tampilan Halaman Data Penyiar.....	106
4.3.2.6 Tampilan Halaman Tambah Data Penyiar	106
4.3.2.7 Tampilan Halaman Edit Data Penyiar	107
4.3.2.8 Tampilan Halaman Laporan	107
4.3.2.9 Tampilan Halaman Laporan Absen	108
4.3.2.10 Tampilan Halaman Laporan Jadwal	108

4.3.3 Tampilan Halaman Penyiar	109
4.3.3.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> Penyiar.....	109
4.3.3.2 Tampilan Halaman Absen Penyiar	109
4.3.3.3 Tampilan Halaman Cek Jadwal Siaran	110
4.3.3.4 Tampilan Halaman Edit Data Penyiar	110
4.4 Pemeliharaan Sistem	111
4.5 Pembahasan	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....	xix
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Kamus Data.....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol Pada <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol Pada Diagram Aktivitas	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol Pada Diagram <i>Class</i>	14
Tabel 2.5 Simbol-simbol Pada Diagram Sekuen.....	15
Tabel 2.6 Fungsi-fungsi MySQLi.....	23
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	64
Tabel 4.2 Definisi Aktor.....	69
Tabel 4.3 Definisi Definisi <i>Use Case</i>	69
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Login</i>	70
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Logout</i>	71
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Penyiar	71
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Absen	72
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Jadwal Siaran.....	72
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan	73
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Absensi	73
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Jadwal Siaran	73
Tabel 4.12 Tampilan Tabel Admin.....	90
Tabel 4.13 Tampilan Tabel Penyiar.....	90

Tabel 4.14 Tampilan Tabel Absen.....	91
Tabel 4.15 Tampilan Tabel Riwayat Absen.....	91
Tabel 4.16 Tampilan Tabel Jadwal.....	92
Tabel 4.17 Tampilan Tabel Riwayat Jadwal.....	92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Javascript.....	19
Gambar 2.2 Logo PHP	20
Gambar 2.3 Logo <i>Android Studio</i>	21
Gambar 2.4 Logo XAMPP	21
Gambar 2.5 Logo MySQL.....	22
Gambar 3.1 Identitas Unit Radio El John Radio <i>Network</i>	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi El John Enes Komunikasi Palembang	32
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	62
Gambar 4.1 Diagram <i>Use case</i>	68
Gambar 4.2 Diagram <i>Activity Login Admin</i>	74
Gambar 4.3 Diagram <i>Activity Mengelola Absen</i>	75
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity Mengelola Jadwal Siaran</i>	76
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity Mengelola Data Penyiar</i>	77
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity Laporan</i>	78
Gambar 4.7 Diagram <i>Activity Login Penyiar</i>	79
Gambar 4.8 Diagram <i>Activity Mengelola Absen</i>	80
Gambar 4.9 Diagram <i>Activity Melihat Jadwal Siaran</i>	81
Gambar 4.10 Diagram <i>Class</i>	82
Gambar 4.11 Diagram <i>Sequence Login Admin</i>	83
Gambar 4.12 Diagram <i>Sequence Memverifikasi Absen</i>	84

Gambar 4.13 Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Jadwal	84
Gambar 4.14 Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Data Penyiar	85
Gambar 4.15 Diagram <i>Sequence</i> Laporan	85
Gambar 4.16 Diagram <i>Sequence Login</i> Penyiar.....	86
Gambar 4.17 Diagram <i>Sequence</i> Melakukan Absen	87
Gambar 4.18 Diagram <i>Sequence</i> Melihat Jadwal Siaran.....	87
Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin.....	93
Gambar 4.20 Rancangan Halaman <i>Login</i> Penyiar.....	94
Gambar 4.21 Rancangan Halaman <i>Home</i>	95
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Absen	95
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Riwayat Absen.....	96
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Jadwal.....	96
Gambar 4.25 Rancangan Rancangan Halaman Data Penyiar	97
Gambar 4.26 Rancangan Rancangan Halaman Tambah Data Penyiar.....	97
Gambar 4.27 Rancangan Rancangan Halaman Edit Data Penyiar.....	98
Gambar 4.28 Rancangan Rancangan Halaman Laporan	98
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Laporan Absen.....	99
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Laporan Jadwal.....	99
Gambar 4.31 Rancangan Halaman <i>Home</i> Penyiar	100
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Absen	100
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Jadwal.....	101
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Edit Data.....	101

Gambar 4.35 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	102
Gambar 4.36 Tampilan Halaman <i>Login Penyiar</i>	103
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	104
Gambar 4.38 Tampilan Halaman <i>Absen</i>	104
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Riwayat Absen</i>	105
Gambar 4.40 Tampilan Halaman <i>Jadwal</i>	105
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Data Penyiar</i>	106
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Tambah Data Penyiar</i>	106
Gambar 4.43 Tampilan Halaman <i>Edit Data Penyiar</i>	107
Gambar 4.44 Tampilan Halaman <i>Laporan</i>	107
Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Laporan Absen</i>	108
Gambar 4.46 Tampilan Halaman <i>Laporan Jadwal</i>	108
Gambar 4.47 Tampilan Halaman <i>Home Penyiar</i>	109
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Absen Penyiar</i>	109
Gambar 4.49 Tampilan Halaman <i>Cek Jadwal Siaran</i>	110
Gambar 4.50 Tampilan Halaman <i>Tambah Data Penyiar</i>	110