

SISTEM INFORMASI RADIO LA NUGRAHA 105 FM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

(Studi Kasus: PT Radio La Nugraha Swara Indah)

JURNAL

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Sistem Informasi

OLEH:
RISKY AMELIA
14540134



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI RADIO LA NUGRAHA 105 FM
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

(Studi Kasus: PT Radio La Nugraha Swara Indah)

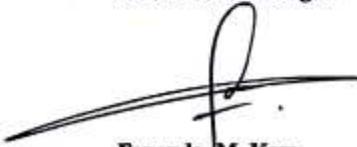
OLEH:
RISKY AMELIA
14540134

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi
pada tanggal 15 September 2018
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana
komputer dalam bidang sistem informasi

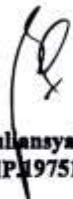
Dosen Pembimbing I


Ruliansyah, S.T, M. Kom.
NIP.197511222006041003

Dosen Pembimbing II


Fenando, M. Kom.
NIDN. 0214118701

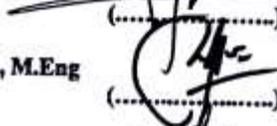
Mengetahui,
Kepala Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Raden Fatah,


Ruliansyah, S.T, M. Kom.
NIP.197511222006041003

**LEMBAR PERSETUJUAN
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Berbasis
Web Menggunakan Metode Prototype.
Nama : Risky Amelia
Nim : 14540134
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi

1 Ketua : Rullansyah, S.T, M.Kom NIP.197511222006041003	(.....) 
2 Sekertaris : Fenando M,Kom NIDN. 0214118701	(.....) 
3 Penguji I : Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.Eng NIDN. 0203118601	(.....) 
4 Penguji II : Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs NIP.198503182018011001	(.....) 

Diuji di Palembang pada tanggal 15 September 2018

Waktu : 10.30 WIB
Hasil/IPK : 3,55
Perdikat : Pujian

**Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang**


Dr. Dian Erlina, S.pd., M.Hum
NIP.197301021999032001

MOTTO

Menangislah dimalam hari, agar tidak ada yang tahu kesedihanmu. Tidurlah dengan membawa kesedihan, amarah, kegundahan dan kekesalanmu hari ini.

Namun, bangunlah dengan senyum terbaikmu. Karena selalu ada harapan yang dapat kau kejar, dan Orang Tua yang harus kau banggakan

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku-persembahkan untuk:

1. Allah SWT sebagai satu-satunya tempat berlindung.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai penolong-ku di akhir zaman nanti.
3. Kedua Orang Tua-ku, Bpk. Sulaiman dan Ibu Asna Yulia, yang telah mendidik, membesarkan, dan menuntunku dalam perjalanan kehidupan yang panjang, penuh keringat dan air mata. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan dan kebahagiaan untuk kita semua.
4. Saudari-saudari ku, Rista Anggraini, S.Ud, Reygita Rinjanie, dan Reza Retamara, serta Kakak Ipar-ku, yang senantiasa mendukung dalam berbagai kegiatan dan aktivitas yang ku-lakukan.
5. Almamater-ku Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 14540134
NAMA : RISKY AMELIA
JUDUL : Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Berbasis
Web Menggunakan Metode *Prototype*.

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri bukan plagiat. Maka saya siap mendapatkan sanksi yang berkaitan dengan hal tersebut.

Palembang, September 2018


Risky Amelia
14540134

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
KATA PENGANTAR	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	01
1.2 Rumusan Masalah	02
1.3 Batasan Masalah	02
1.4 Tujuan Penelitian	03
1.5 Manfaat Penelitian	03
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ayat Al-Qur'an yang Berhubungan dengan Penelitian	04
2.1.1 Surah Ali Imran Ayat 104	04
2.1.2 Surah An-Nahl Ayat 125	04
2.2 Teori yang Berhubungan Dengan Penelitian	05
2.2.1 Pengembangan	05
2.2.2 Sistem.....	06
2.2.3 Informasi	06
2.2.4 Sistem Informasi	07
2.2.5 Radio	08
2.2.6 <i>Website</i>	08
2.3 Teori yang Berhubungan dengan Teknik Analisa.....	08
2.3.1 <i>Flowchart</i>	09
2.3.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.3.2.1 Use Case Diagram	13
2.3.2.2 Activity Diagram	14
2.3.2.4 Class Diagram	15
2.3.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
2.4 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman.....	18
2.4.1 PHP	18

2.4.2 <i>Xampp</i>	18
2.4.3 <i>MySQL</i>	19
2.4.4 <i>Framework</i>	19
2.4.5 <i>CodeIgniter</i>	20
2.5 Metode Pengembangan Sistem	23
2.6 Metode Pengujian Sistem	24
2.6.1 <i>Black Box Testing</i>	24
2.7 Tinjauan Umum	25
2.8 Penelitian Sebelumnya	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	31
3.2 Waktu dan Tempat	31
3.3 Alat dan Bahan	31
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	31
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	31
3.4 Metode Pengumpulan Data	32
3.5 Metode Pengembangan Sistem	33
3.6 Metode Pengujian Sistem	35
3.6.1 <i>Black Box Testing</i>	35

BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI

4.1 Profil Perusahaan	37
4.1.1 Sejarah PT. Radio La Nugraha	37
4.1.2 Visi dan Misi	38
4.1.3 Struktur Organisasi	39
4.1.4 Tugas dan Wewenang	40
4.2 Komunikasi (<i>Communication</i>)	43
4.2.1 Prosedur Sistem yang Berjalan	43
4.2.1.1 Penerimaan Penyiar Baru	43
4.2.1.2 Manajemen Iklan Radio La Nugraha	47
4.3 Perancangan (<i>Planning</i>)	50
4.3.1 Analisis Resiko	50
4.3.2 Penjadwalan Estimasi Resiko	51
4.4 Pemodelan (<i>Modelling</i>)	52
4.4.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	53
4.4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	53
4.4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	56
4.4.1.3 <i>Class Diagram</i>	66
4.4.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	68
4.4.3 Perancangan Struktur Database	70
4.4.4 <i>Desain</i> Antarmuka Pengguna (<i>Interface</i>)	75
4.5 Konstruksi <i>Prototype</i>	81
4.5.1 Implementasi Antarmuka Sistem	82
4.5.1.1 Tampilan Halaman Utama Sistem	82

4.5.1.2 Tampilan Halaman Login	82
4.5.1.3 Tampilan Halaman Registrasi	83
4.5.1.4 Tampilan Halaman Beranda	84
4.5.1.5 Tampilan Halaman Daftar Iklan	87
4.5.1.6 Tampilan Halaman Daftar Penyiar	88
4.5.1.7 Tampilan Halaman Data Iklan	88
4.5.1.8 Tampilan Halaman Data Penyiar	89
4.5.1.9 Tampilan Halaman Cetak Laporan	90
4.5.2 Pengujian (<i>Testing</i>)	91
4.5.2.1 Pengujian Oleh Admin	92
4.5.2.2 Pengujian Oleh Penyiar	99
4.5.2.3 Pengujian Oleh Masyarakat	100
4.5.2.4 Pengujian Oleh Pimpinan	101
4.6 Penyerahan	103
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	000
RIWAYAT HIDUP	000

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran Data <i>CodeIgniter</i>	21
Gambar 2.2 Tahapan - Tahapan Metode <i>Prototype</i>	23
Gambar 3.1 Tahapan – Tahapan Metode <i>Prototype</i>	34
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Radio La Nugraha	40
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Penerimaan Penyiar Baru	46
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Manajemen Iklan	49
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Memberi Pemberitahuan	57
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Penyiar oleh Masyarakat.....	59
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Seleksi Penyiar Baru	60
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Iklan 1	62
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Iklan 2	63
Gambar 4.10 <i>Class Diagram</i>	67
Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	69
Gambar 4.12 Halaman Beranda <i>Website</i>	75
Gambar 4.13 Halaman Buat Akun	76
Gambar 4.14 Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 4.15 Halaman Beranda Pendengar	77
Gambar 4.16 Halaman Daftar Iklan	77
Gambar 4.17 Halaman Daftar Penyiar	78
Gambar 4.18 Halaman Beranda Admin	78
Gambar 4.19 Halaman Data Iklan	79
Gambar 4.20 Halaman Data Penyiar	79
Gambar 4.21 Halaman Beranda Penyiar	80
Gambar 4.22 Halaman Beranda Pimpinan	80
Gambar 4.23 Halaman Cetak Laporan	81
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Utama Sistem	82
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Login</i>	83
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	83
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Beranda Masyarakat	84
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Beranda Admin	85
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Beranda Penyiar	86
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Beranda Pimpinan	86
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Daftar Iklan	87
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Daftar Penyiar	88
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Iklan	89
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Penyiar	89
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Penyiar	90
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Iklan	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Bagan Alir Sistem	09
Tabel 2.2 Tabel Simbol Bagan Alir Program	11
Tabel 2.3 Simbol - Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.6 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Tabel 2.7 Penelitian Sebelumnya	26
Tabel 4.1 Penjadwalan Estimasi Resiko	51
Tabel 4.2 Identifikasi Aktor	53
Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case</i>	55
Tabel 4.4 Tabel Penyiar	70
Tabel 4.5 Tabel <i>User</i>	70
Tabel 4.6 Tabel Perusahaan	71
Tabel 4.7 Tabel Iklan	71
Tabel 4.8 Tabel Berkas	72
Tabel 4.9 Tabel Acara	73
Tabel 4.10 Tabel Status	73
Tabel 4.11 Tabel Komentar	74
Tabel 4.12 Tabel Galery	74
Tabel 4.13 Tabel Promo	74
Tabel 4.14 Tabel Harga	75
Tabel 4.15 Pengujian oleh Admin	92
Tabel 4.16 Pengujian Lanjutan oleh Admin	95
Tabel 4.17 Pengujian oleh Penyiar	99
Tabel 4.18 Pengujian oleh Masyarakat	100
Tabel 4.19 Pengujian oleh Pimpinan	101

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 KRS Semester 8	110
Lampiran 2 Pengajuan Judul	111
Lampiran 3 Dokumen Surat Keputusan	112
Lampiran 4 Dokumen Surat Izin Penelitian	113
Lampiran 5 Dokumen Surat Persetujuan Penelitian	114
Lampiran 6 Dokumen Konsultasi Proposal Penelitian	115
Lampiran 7 Dokumen Pengesahan Proposal Penelitian	117
Lampiran 8 Dokumen Perbaikan Proposal Penelitian	118
Lampiran 9 Dokumen Keterangan Lulus Ujian Proposal	119
Lampiran 10 Dokumen Berita Acara Observasi Skripsi	120
Lampiran 11 Dokumen Berita Acara Pengumpulan Data	121
Lampiran 12 Dokumen Lampiran Wawancara	122
Lampiran 13 Dokumen Berita Acara Pengujian Admin 1	125
Lampiran 14 Dokumen Angket Pengujian Admin 1	126
Lampiran 15 Dokumen Berita Acara Pengujian Admin 2	130
Lampiran 16 Dokumen Angket Pengujian Admin 2	131
Lampiran 17 Dokumen Berita Acara Pengujian Penyiar	135
Lampiran 18 Dokumen Angket Pengujian Penyiar	136
Lampiran 19 Dokumen Berita Acara Pengujian Pimpinan	137
Lampiran 20 Dokumen Angket Pengujian Pimpinan	138
Lampiran 21 Dokumen Berita Acara Pengujian Masyarakat	139
Lampiran 22 Dokumen Angket Pengujian Masyarakat	140
Lampiran 23 Dokumentasi Testing	142
Lampiran 24 Dokumen Pengesahan Ujian Hasil	144
Lampiran 25 Dokumen Perbaikan Ujian Hasil	145
Lampiran 26 Dokumen Keterangan Lulus Ujian Hasil	146
Lampiran 27 Dokumen Pengesahan Ujian Skripsi	147
Lampiran 28 Dokumen Perbaikan Ujian Skripsi	148
Lampiran 29 Dokumen Keterangan Lulus Ujian Hasil	149
Lampiran 30 Dokumen Berita Acara Penyerahan Kepada Admin	150
Lampiran 31 Dokumen Berita Acara Penyerahan Kepada Pimpinan	151
Lampiran 32 Dokumentasi Penyerahan	152
Lampiran 33 Dokumen Lembar Konsultasi	153

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr.Wb.

Segala puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan Salam kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman nanti.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini tidak akan terselesaikan dengan baik dan tepat waktu tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih secara khusus kepada beberapa pihak, yaitu:

1. Bapak Prof Drs. H. Muhammad Sirozi, Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd, M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Fenando, M.Kom., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua, saudari-saudariku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

6. Kakanda-ku Ifran Subekti S,kom yang telah memberikan dukungan, dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Rekan-rekan kerja Radio La Nugraha 105 FM Palembang.
8. Para Bapak/Ibu Dosen dan Seluruh Civitas Akademika Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
9. Rekan Mahasiswa/I Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2014, khususnya kelas 1454-E, serta rekan-rekan bimbingan periode 2018.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, dengan segala kerendahan hati, kritik dan saran akan sangat membantu untuk proses perbaikan selanjutnya, semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca dan memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin Yaa Rabbal ‘Alamin.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb.

Palembang, 29 September 2018

Risky Amelia
14540134

**THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED INFORMATION SYSTEM AT
LA NUGRAHA 105 FM RADIO STATION USING
PROTOTYPE METHOD**

ABSTRACT

PT. Radio La Nugraha Swara Indah is one of the big broadcasting business in Palembang. Radio La Nugraha 105 FM runs its business activities based on the principles of good broadcasting governance so it has a highly competitive in the globalization era. Nowadays, Radio La Nugraha 105 FM has a website system that still uses wordpress and only provides information about Radio La Nugraha 105 FM it self. But in processing of its information, it is still difficult because of the limitations of the person of radio it self in processing wordpress. The method used in developing the Radio La Nugraha 105 FM information system based on this website is the prototype method, with the development tool in the form of UML (Unified Modelling Language) and the designing database development tool in the form of ERD (Entitiy Relationship Diagram). Program implementation uses the PHP (Hypertext Processor) Programming language with the CodeIgniter Framework, with a database using MySQL. This development of web-based information system at La Nugraha 105 FM, is designed to make it easier to manage the the recruitment of new announcers, and the advertisement management.

Keywords: Information System, Radio, and Prototype.

SISTEM INFORMASI RADIO LA NUGRAHA 105 FM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

ABSTRAK

PT. Radio La Nugraha Swara Indah adalah salah satu badan usaha yang bergerak dibidang penyiaran kota Palembang. Radio La Nugraha 105 FM menjalankan kegiatan bisnisnya berdasarkan prinsip-prinsip tata kelola penyiaran yang baik sehingga dapat berdaya saing yang tinggi di dalam era globalisasi. Radio La Nugraha 105 FM saat ini sudah memiliki sistem *website* yang masih menggunakan *wordpress* dan hanya memberikan informasi-informasi seputar Radio La Nugraha 105 FM saja. Namun dalam pengolahan informasi, masih terbilang sulit karena keterbatasan pihak radio dalam mengolah *wordpress*. Metode yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi radio La Nugraha 105 FM berbasis *website* ini adalah metode *prototype*, dengan alat pengembangan berupa UML (*Unified Modeling Language*) dan alat perancangan *database* yang diusulkan berupa ERD (*Entity Relationship Diagram*). Implementasi program menggunakan bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Processor*) dengan *Framework* CodeIgniter, dengan *database* menggunakan *MySQL*. Sistem informasi Radio La Nugraha berbasis *website* ini, dirancang untuk mempermudah dalam proses penerimaan penyiar baru, dan proses manajemen iklan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Radio, dan *Prototype*.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan seperti saat ini, kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja semakin meningkat. Komputer memiliki banyak kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang dijadikan sebagai salah satu kelebihan dari komputer. Sehingga perkembangan teknologi harus selalu diikuti. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan.

PT.Radio La Nugraha Swara Indah / Radio La Nugraha 105 FM merupakan perusahaan milik pribadi yang bergerak di bidang penyiaran kota Palembang.Radio La Nugraha 105 FM menjalankan kegiatan bisnisnya berdasarkan prinsip-prinsip tata kelola penyiaran yang baik sehingga dapat berdaya saing yang tinggi di dalam era globalisasi. Radio La Nugraha 105 FM bertempat di Jalan Mayor Salim Batu Bara Lorong Kelapa 1 Sekip Pangkal Palembang (Tuti, 2016).

Radio La Nugraha 105 FM saat ini sudah memiliki *website* yang masih menggunakan *wordpress* dalam menampilkan data - data dan kegiatan – kegiatan promo yang berlangsung. Namun dalam pengolahan berita seperti *update* data

terbaru, promo iklan secara *off air*, pendaftaran iklan secara *online*, *live streaming*, penerimaan penyiar baru, manajemen iklan, dan berita seputar penyiaran masih terbilang sulit karena keterbatasan pihak radio dalam mengelola *wordpress*. Dalam hal *update* berita terbaru dan promo *off air* selama ini pegawai lebih aktif dalam menggunakan sosial media seperti *facebook*, *instagram* dan *twitter*.

Keadaan ini mendorong suatu usaha untuk mengembangkan suatu sistem informasi *website* Radio La Nugraha 105 FM. Hal ini pula yang menjadi latar belakang penulis melakukan penelitian yang penulis sajikan dalam skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Berbasis *Website* menggunakan Metode *Prototype*”.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dibahas pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi Radio La Nugraha 105 FM menggunakan metode *Prototype*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan yang ada pada penelitian ini meliputi:

- a. Dalam proses pembangunan *website* Radio La Nugraha akan memuat sistem pendataan penyiar, manajemen iklan, *update* berita, *live streaming* dan penerimaan penyiar baru di radio La Nugraha 105 FM.
- b. Dalam penelitian ini tidak membahas mengenai penggajian pada Radio La Nugraha 105 FM.
- c. Sistem ini menggunakan metode *Prototype*.
- d. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

- e. Sistem ini menggunakan *Framework CodeIgniter*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi radio La Nugraha 105 FM menggunakan metode *prototype*.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam pembangunan sistem informasi radio La Nugraha 105 FM, terdapat beberapa manfaat yang ingin dihasilkan diantaranya :

- a. Mempermudah pihak radio La Nugraha dalam meng-*update* iklan *on air* maupun *off air*.
- b. Mempermudah pihak radio La Nugraha dalam meng-*update* berita-berita terbaru
- c. Mempermudah kegiatan penerimaan penyiar baru.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Ayat Al-Qur'an Yang Berhubungan dengan Penelitian

Al-Qur'an merupakan firman Allah yang mengandung berbagai aspek kehidupan, baik aspek hukum, sejarah, akidah (keimanan) maupun isyarat tentang pengetahuan. Semua itu diperuntukan bagi manusia agar dijadikan pedoman hidup sehingga kehidupannya lebih baik dan mendapat rahmat dari Allah SWT. Berikut adalah ayat Al-Qur'an yang berisi isyarat tentang penyiaran, seruan dan perintah Allah SWT. Yakni Surah Ali 'Imran Ayat 104 dan Surah An-Nahl Ayat 125.

2.1.1 Surah Ali 'Imran Ayat 104

وَلْتَكُنْ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ ﴿١٠٤﴾

Artinya: “Dan hendaklah di antara kamu ada segolongan orang yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh (berbuat) yang makruf, dan mencegah dari yang mungkar. Dan mereka itulah orang-orang yang beruntung”.

Surah Ali 'Imran Ayat 104 diatas memberi arti bahwa tiap-tiap individu mempunyai kewajiban untuk merujuk kepada ajaran Islam. Dalam menjalankan misi tersebut, orang dapat melakukan hal tersebut secara individu maupun kelompok.

2.1.2 Surah An-Nahl Ayat

ادْعُ إِلَى سَبِيلِ رَبِّكَ بِالْحُكْمَةِ وَالْمَوْعِظَةِ الْحَسَنَةِ وَجَادِلْهُمْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ إِنَّ رَبَّكَ هُوَ أَعْلَمُ بِمَنْ ضَلَّ عَنْ سَبِيلِهِ وَهُوَ أَعْلَمُ
بِالْمُهْتَدِينَ ﴿١٢٥﴾

Artinya: “Serulah (manusia) kepada jalan Tuhanmu dengan hikmah dan pelajaran yang baik dan bantahlah mereka dengan cara yang baik. Sesungguhnya Tuhanmu, Dialah yang lebih mengetahui tentang siapa yang tersesat dari jalan-Nya dan Dialah yang lebih mengetahui orang-orang yang mendapat petunjuk.”

Dalam ayat ini Allah SWT memberikan pedoman - pedoman kepada Rasulullah tentang mengajak manusia ke jalan Allah. Yang dimaksud jalan Allah disini adalah agama Allah yakni syariat Islam yang diturunkan kepada Nabi Muhammad SAW. Allah meletakkan dasar-dasar seruan untuk panduan umatNya. Hendaklah seruan itu dilakukan dengan hikmah, yang artinya perkataan yang tepat dan benar yang menjadi dalil untuk menjelaskan mana yang batal atau meragukan.

Dari kedua ayat tersebut menjelaskan bahwa radio merupakan suatu alat elektronik yang digunakan sebagai media komunikasi dan informasi yang memiliki peranan penting dalam menyebarkan informasi ataupun berita. Bahkan radio La Nugraha 105 FM sendiri memiliki beberapa program acara yang bertajuk Islam, seperti program mutiara insani dimana radio tersebut mendatangkan seorang ustadz yang akan menjawab pertanyaan pendengar secara langsung yang didapat melalui media elektronik, serta acara ceramah malam, dan ceramah subuh. Hal ini menunjukkan bahwa radio merupakan alat penyiaran yang baik untuk masyarakat, sehingga dapat berbagi ilmu pengetahuan dan berbagi informasi dengan mudah.

2.2 Teori yang Berhubungan Dengan Penelitian

2.2.1 Pengembangan

Menurut Seels dan Richey pengembangan berarti proses menterjemahkan atau menjabarkan spesifikasi dan rancangan kedalam bentuk fitur fisik pengembangan

secara khusus berarti proses menghasilkan bahan-bahan pembelajaran. Sedangkan menurut Tessmer dan Richey pengembangan memusatkan perhatiannya tidak pada analisis awal-akhir, seperti analisis kontekstual (Alim Sumarno, 2012).

2.2.2 Sistem

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama (Pratama, 2014:7) Sedangkan menurut (Hutahaeen, 2014:2), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran tertentu.

Dengan demikian jelas bahwa pengertian ini mempunyai peran yang penting untuk mempelajari suatu sistem. Pengertian sistem yang telah dijelaskan dapat dilihat bahwa pendapat-pendapat tersebut ada dasarnya mempunyai satu pengertian yang sama pada akhirnya adalah pencapaian suatu sasaran atau tujuan tertentu secara bersama-sama.

2.2.3 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data, data kenyataan menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (*event*) adalah kejadian terjadi pada saat tertentu (Hutahaeen, 2014:9). Sedangkan dilain sisi, informasi merupakan hasil pengolahan data dari satu atau berbagai sumber yang kemudian diolah, sehingga memberikan nilai, arti, dan manfaat (Pratama, 2014:9).

Dari definisi-definisi tersebut, disimpulkan bahwa informasi merupakan hasil dari proses pengolahan data mentah yang berupa sesuatu yang lebih berguna dan digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

2.2.4 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah gabungan dari empat bagian utama. Yaitu perangkat lunak (*Software*), Perangkat keras (*Hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia. Keempat bagian utama ini saling berkaitan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengelolah data menjadi informasi yang bermanfaat. Didalamnya juga termasuk proses perencanaan, kontrol, koordinasi, dan pengambil keputusan. Sehingga, sebagai sebuah sistem yang mengelolah dan menjadi informasi yang akan disajikan dan digunakan oleh pengguna, maka sistem informasi merupakan sebuah sistem yang kompleks. Bukan hanya komputer saja yang bekerja, namun juga manusia yang bekerja. (Pratama, 2014:10). Sedangkan Hutahaeen mengungkapkan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Hutahaeen, 2014:13).

Berdasarkan definisi yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka disimpulkan sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang dijalankan dengan kombinasi dari manusia dan alat teknologi, yang berkerja berdasarkan instruksi atau perintah dari manusia dengan tujuan untuk menghasilkan informasi yang bermanfaat dan berguna.

2.2.5 Radio

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Radio merupakan siaran (pengiriman) suara atau bunyi melalui udara (Setiawan, 2012). Sedangkan pendapat lain mengatakan radio adalah penyampaian informasi dengan pemanfaatan gelombang elektromagnetik bebas yang memiliki frekuensi kurang dari 300 GHz (panjang gelombang lebih besar dari 1 mm) (Indriyawati, 2011).

2.2.6 Website

Website adalah keseluruhan halaman - halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web web yang saling berhubungan (Yuhfizar, 2009). *Website* atau situs web merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, gambar, data animasi, suara, video, atau gabungan dari berbagai macam data digital lain. Data tersebut membentuk suatu rangkaian dan saling terkait yang masing-masing dihubungkan dengan *hyperlink*. *Website* merupakan media penyampaian informasi dengan jangkauan yang luas dan ekonomis. Dalam dunia akademik, *website* sering dijadikan sebagai sarana publikasi artikel ilmiah, jurnal, pembelajaran, dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan lembaga akademik tersebut.

2.3 Teori yang Berhubungan Dengan Teknik Analisa yang Digunakan

Dalam melakukan penelitian ini, menjadi sangat penting untuk mengetahui *tools* yang digunakan untuk dapat menyajikan sistem yang dibangun yaitu dengan bagan alir atau *Flowchart*, UML atau *Unified Modeling Language*, serta ERD atau *Entity Relationship Diagram*.

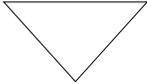
2.3.1 Flowchart

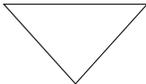
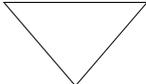
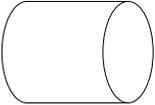
Bagan alir (*Flowchart*) adalah bagan (*Chart*) yang menunjukkan alir (*Flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi serta pada waktu akan menggambarkan suatu bagan alir (Jogiyanto, 2005:795).

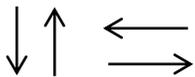
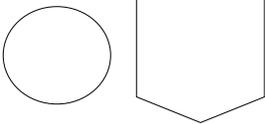
Ada lima macam bagan alir yakni terdiri dari bagan alir sistem (*Systems flowchart*), bagan alir dokumen (*Document flowchart*), bagan alir skematik (*Scematic flowchart*), bagan alir program (*Program Flowchart*), bagan alir proses (*Process flowchart*) yang saya gunakan dalam penelitian ini adalah bagan alir sistem (*Systems flowchart*).

Bagan alir sistem (*Systems flowchart*) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada didalam sistem, bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem. Bagan alir sistem digambar dengan menggunakan simbol-simbol yang tampak seperti **Tabel 2.1** berikut ini (Jogiyanto, 2005:796).

Tabel 2.1 Tabel simbol bagan alir sistem

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
2		Kegiatan Manual	Menunjukkan pekerjaan manual.
3		Simpanan <i>Offline</i>	<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>).

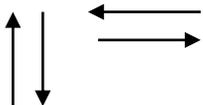
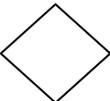
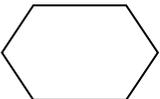
4		Simpanan <i>Offline</i>	<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut huruf (<i>alphabetical</i>).
5		Simpanan <i>Offline</i>	<i>File</i> non-komputer yang diarsip urut tanggal (<i>cronological</i>).
6		Kartu Plong	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan kartu plong.
7		Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.
8		Operasi luar	Menunjukkan operasi yang dilakukan di luar proses operasi komputer.
9		Pengurutan <i>offline</i>	Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses komputer.
10		Pita <i>magnetik</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan pita <i>magnetik</i> .
11		<i>Hard disk</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan <i>hard disk</i> .
12		<i>Diskette</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan <i>diskette</i> .
13		<i>Drum magnetik</i>	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan drum <i>magnetik</i> .
14		Pita kertas berlubang	Menunjukkan <i>input/output</i> yang menggunakan pita kertas berlubang.
15		<i>Keyboard</i>	Menunjukkan <i>input</i> yang menggunakan <i>on-line keyboard</i> .

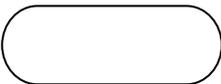
16		Garis alir	Menunjukkan arus dari proses.
17		Penghubung	Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain.

Sumber : Jogiyanto (2005:796-799).

Bagan alir program (*program flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir program dibuat dari derivikasi bagan alir sistem. Bagan alir program dibuat dengan menggunakan simbol-simbol seperti **Tabel 2.2** berikut ini (Jogiyanto, 2005:796).

Tabel 2.2 Tabel Simbol bagan alir program

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Input/output	Digunakan untuk mewakili data input/ouput
2		Proses	Digunakan untuk mewakili suatu proses
3		Garis alir (<i>flow lines symbol</i>)	Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses
4		Penghubung	Menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman lainnya
5		Keputusan	Digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
6		Proses terdefinisi	Menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
7		Persiapan	Digunakan untuk memberi nilai awal suatu besaran

8		Titik terminal	Menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses
---	---	----------------	--

Sumber : Jogyanto (2005:802-803).

2.3.2 UML (*Unified Modeling Language*)

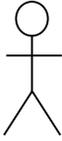
UML adalah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman objek, yaitu *Unified Modeling Language*. *Unified Modeling Language* muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun, dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak. *Unified Modeling Language* merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. *Unified Modeling Language* hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan. Jadi penggunaan *Unified Modeling Language* tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek (Rosa, 2014:137-138).

Dalam UML terdapat 14 macam diagram seperti *Class Diagram*, *Object Diagram*, *Component Diagram*, *Composite Diagram*, *Composite Structure Diagram*, *Package Diagram*, *Deployment Diagram*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *State Machine Diagram*, *Sequence Diagram*, *Communication Diagram*, *Timing Diagram*, dan *Interaction Overview Diagram* (Sukamto dan Shalahuddin, 2013:140). Berikut diagram UML yang akan digunakan dalam mengembangkan sistem informasi radio La Nugraha 105 FM:

2.3.2.1 Use Case Diagram

Menurut Rosa (2014:155), *use case* atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat, *Use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Syarat penamaan pada *use case* adalah nama didefinisikan sesimpel mungkin dan dapat dipahami. Ada dua hal utama pada *use case* yaitu pendefinisian apa yang disebut aktor dan *use case*. Elemen-elemen yang digunakan dalam pemodelan *Use Case* sistem ditunjukkan pada **Tabel 2.3** berikut:

Tabel 2.3 Simbol-simbol *Use Case Diagram*

No.	Simbol	Deskripsi
1.	<p><i>Use Case</i></p>  <p>nama use case</p>	<p>Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i>.</p>
2.	<p>Aktor / Actor</p>  <p>nama aktor</p>	<p>Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.</p>

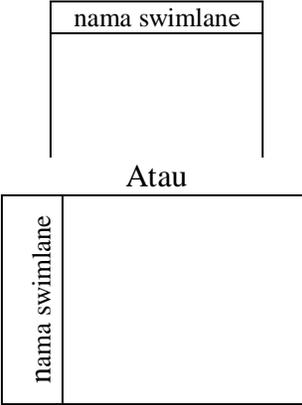
3.	Asosiasi / <i>Association</i> 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
4.	Ekstensi / <i>Extend</i> <i><<extend>></i> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan.
5.	Generalisasi / <i>Generalization</i> 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umumkhusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
6.	Menggunakan / <i>Include</i> / <i>Uses</i> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini. <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan.

Sumber: Rosa A.S dan M. Shalahuddin (2014:156)

2.3.2.2 Activity Diagram

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem (Sukamto dan Shalahuddin, 2013:161). Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada *activity diagram* dapat dilihat pada **Tabel 2.4** berikut :

Tabel 2.4 Simbol-simbol *activity diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1	Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
2	Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
3	Percabangan (<i>decision</i>) 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
4	Penggabungan (<i>join</i>) 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
5	Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
6	<i>Swimlane</i> 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

(Sumber : Sukamto dan Shalahuddin, 2013:162-163)

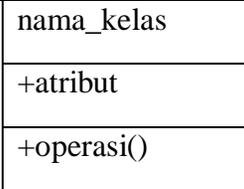
2.3.2.3 Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggunakan striktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. Atribut merupakan variabel-

variabel yang dimiliki oleh suatu kelas. Kemudian operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas (Sukamto dan Shalahuddin, 2013:141-142).

Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada *class diagram* dapat dilihat pada **Tabel 2.5** berikut:

Tabel 2.5 Simbol-simbol *class diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1	kelas	Kelas pada struktur sistem
		
2	antarmuka atau <i>interface</i> 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek
3	asosiasi atau <i>association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
4	asosiasi berarah (<i>directed association</i>) 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
5	Generalisasi 	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi
6	kebergantungan atau <i>dependency</i> 	Kebergantungan antarkelas
7	Agregasi atau <i>aggregation</i> 	Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-part</i>)

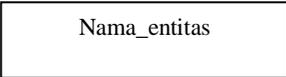
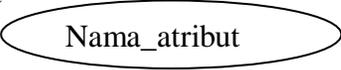
(Sumber : Sukamto dan Shalahuddin, 2013:146-147)

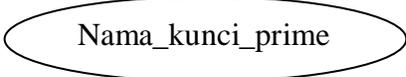
2.3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram adalah suatu pemodelan berbasis pada persepsi dunia nyata yang mana terdiri dari kumpulan objek dasar yang disebut dengan entitas dan hubungan diantara objek-objek tersebut dengan menggunakan perangkat konseptual dalam bentuk diagram (Lubis, 2016:38). Namun menurut (Shalahuddin,2014:50) ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional.

Dari berbagai uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa pengertian ERD adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut. Entitas biasanya menggambarkan jenis informasi yang sama. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas dan menunjukkan hubungan antar data. Berikut simbol-simbol ERD pada **Tabel 2.6** sebagai berikut:

Tabel 2.6 Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram*

No	Simbol	Keterangan
1	entitas/ <i>entity</i> 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses aplikasi komputer.
2	atribut 	Atribut: <i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas
3	relasi 	<i>Relationship</i> : Menunjukkan hubungan antar entitas, dideskripsikan dengan kata kerja.

4	atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang di inginkan biasanya berupa id
---	---	--

Sumber: Shalahuddin (2014:49-50)

2.4 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman

Alat bantu yang digunakan yaitu PHP (*Hypertext Preprocessor*), *MySQL*, *XAMPP*, *HTML*, dan Framework *Codeigniter* supaya mampu membangun pembuatan sistem sesuai dengan konsep-konsep yang berkaitan dengan teori yang akan digunakan:

2.4.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Hidayatullah (2015:231) *Hypertext Processor* atau sering disebut *PHP* adalah bahasa *scripting* khususnya digunakan untuk *web development*. Karena sifatnya yang *server side scrpting*, maka untuk menjalanka *PHP* harus menggunakan *webserver*. *PHP* juga dapat diintegrasikan dangan *HTML*, *Javascript*, *Jquery*, dan *Ajax*. Namun, pada umumnya *PHP* lebih banyak digunakan bersama dengan *file* bertipe *HTML* dengan menggunakan *PHP* kita bisa membuat *websitepowerfull* yang dinamis dengan disertai manajemen *database*-nya. Sedangkan pendapat dari Putratama (2016:3). *PHP* adalah suatu bahasa pemrograman yang diigunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam *HTML*.

2.4.2 *Xampp*

Menurut Hidayatullah (2015:127) *XAMMP* merupakan paket aplikasi yang terdiri dari *PHP*, *MySQL* dan *Apache* sebagai *webserver*nya. Sehingga kita tidak perlu menginstal aplikasi satu persatu, cukup dengan menginstal *XAMPP* semuanya

akan ikut terinstal. Ada juga pengertian *XAMPP* menurut Putratama (2016:7) *XAMPP* terdiri dari *Apache web server*, *MySQL*, *PHP*, *Perl*, *FTP server* dan *PhpMyAdmin*. *Apache* dapat diinstal di berbagai sistem operasi *Linux*, *Solaris*, *Windows* dan *Mac Os X*.

2.4.3 MySQL

Menurut Hidayatullah (2015:231) *MySQL* adalah salah satu aplikasi *Database Management System* (DBMS) yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrograman aplikasi *web*. Adapun yang dimaksud dengan DBMS adalah aplikasi yang dipakai untuk mengelolah basis data. Contoh DBMS lainnya adalah: *PostgreSQL*, *SQL Server*, *MS Access*, *DB2*, *Dbase*, *Foxpro*, dsb. *MySQL* adalah sistem manajemen *database SQL* yang bersifat *Open Source* dan paling populer saat ini. Sistem *database MySQL* mendukung beberapa fitur seperti *multithreaded*, *multiuser*, dan *SQL database Manajemen Sistem* (DBMS). *Database* ini dibuat untuk keperluan sistem *database* yang cepat, andal dan mudah digunakan (Putratama, 2016:96).

2.4.4 Framework

Menurut Wardana (2010:3), *framework* adalah kumpulan perintah atau fungsi dasar membentuk aturan-aturan tertentu dan saling berinteraksi satu sama lain sehingga dalam pembuatan aplikasi website, kita harus mengikuti aturan dari *framework* tersebut. Dengan *framework* (dalam hal ini *framework PHP*), kita tidak perlu memikirkan kode perintah/fungsi dasar dari aplikasi website kita. Seperti bagaimana mengambil data dari database untuk ditampilkan. Hal-hal penunjang lainnya seperti koneksi database, *validasi form*, GUI, dan keamanan; telah disediakan oleh *framework* sehingga jumlah baris kode yang kita buat jauh lebih sedikit

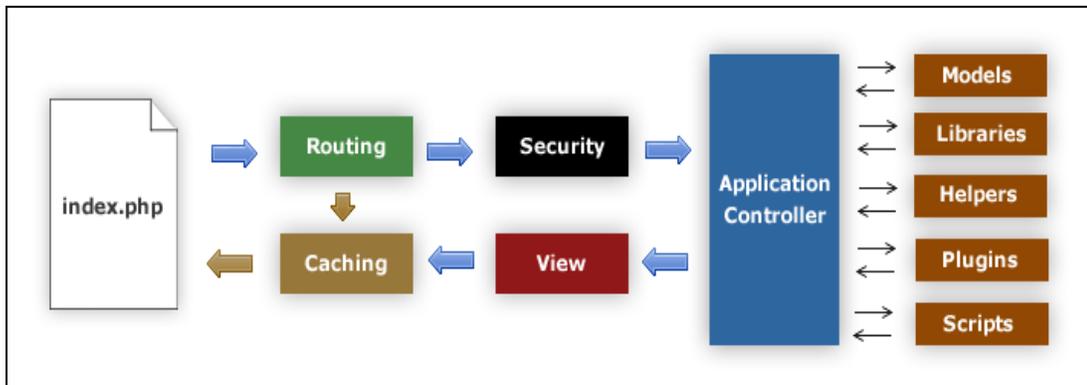
dibandingkan jika semua kode dari kita. Jadi keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan *framework* adalah:

1. Waktu pembuatan aplikasi website kita jauh lebih singkat.
2. Kode aplikasi website menjadi lebih mudah dibaca, karena sedikit dan sifatnya pokok. Detailnya adalah kode dari *framework* dan ini mungkin tidak perlu dipikirkan, terjamin.
3. Website kita menjadi lebih mudah diperbaiki, karena kita tidak perlu fokus ke semua komponen kode website, terutama kode *system framework*.
4. Kita tidak perlu lagi membuat kode penunjang aplikasi website seperti koneksi database, validasi form, GUI, dan keamanan.
5. Pikiran kita menjadi lebih terfokus ke kode alur permasalahan website, apa yang ditampilkan dan layanan apa saja yang diberikan dari aplikasi website tersebut.
6. Jika dikerjakan team work, maka akan lebih terarah karena *system framework*, mengharuskan adanya keteraturan peletakan kode. Seperti bagian pengambilan database terpisah dengan bagian pengaturan tampilan untuk pengunjung.

2.4.5 CodeIgniter

Codeigniter adalah *framework* PHP yang memakai sistem Model *View Controller* (MVC). Jadi secara garis besar, disana ada 3 komponen utama yaitu, Model, *View* dan *Controller* (Basuki, 2016:12). Menurut Basuki (2014:12), codeigniter merupakan salah satu dari sekian banyak *framework* PHP, kini mulai banyak digunakan dalam mengembangkan aplikasi berbasis web. Saat menjalankan aplikasi berbasis codeigniter, ada aliran data dan proses yang dijalankan Codeigniter.

Berikut aliran data codeigniter yang akan dijelaskan pada **Gambar 2.1** sebagai berikut:



(Sumber: Basuki, 2014:16)

Gambar 2.1. Aliran Data Codeigniter

Keterangan gambar:

- a. *index.php* berfungsi sebagai *front controller* yang bertugas untuk menginisialisasi sumber daya dasar untuk menjalankan CodeIgniter.
- b. *Router* memeriksa *HTTP request* yang datang dari user untuk menentukan apa yang harus dilakukan dengan request tersebut.
- c. Jika file *chace* ada, maka akan langsung dikirimkan ke *browser* dengan mengabaikan aliran data normal.
- d. *Security* sebelum controller dimuat, *HTTP request* dan data yang dikirimkan user akan difilter untuk keamanan.
- e. *Controller* memanggil model, *core libraries*, *helpers*, dan sumber daya lainnya yang diperlukan untuk memproses data berdasarkan *HTTP request*.

- f. Akhirnya *view* yang dihasilkan akan dikirim ke *browser*. Jika *cache* diaktifkan, maka *view* akan disimpan sebagai *cache* dahulu, sehingga pada *request* berikutnya langsung dapat ditampilkan.

Menurut Supono dan Virdiandry Putratama (2016:112), kelebihan *framework* Codeigniter (CI) dibandingkan dengan *framework* PHP lain:

- a. Performa sangat cepat: salah satu alasan tidak menggunakan *framework* adalah karena eksekusinya yang lebih lambat daripada PHP *from the scratch*, tapi Codeigniter sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang *codeigniter* merupakan *framework* yang paling cepat dibanding *framework* yang lain.
- b. Konfigurasi yang sangat minim (*nearly zero configuration*): tentu saja untuk menyesuaikan dengan *database* dan keleluasaan *routing* tetap diizinkan melakukan konfigurasi dengan mengubah beberapa file konfigurasi seperti *database.php* atau *autoload.php*, namun untuk menggunakan *codeigniter* dengan *setting standard*, anda hanya perlu mengubah sedikit saja file pada folder *config*.
- c. Memakai konsep MVC: Codeigniter memakai konsep MVC (*Model View Controller*), konsep modern yang banyak dipakai oleh *framework* PHP lainnya. Dengan adanya MVC, pengerjaan antara logika dengan *layout* telah dipisahkan, sehingga antara si programmer dan designer dapat santai melakukan tugasnya.
- d. Banyak komunitas: dengan banyaknya komunitas CI ini, memudahkan kita untuk berinteraksi dengan yang lain, baik itu berinteraksi dengan yang lain, baik itu bertanya atau teknologi terbaru.

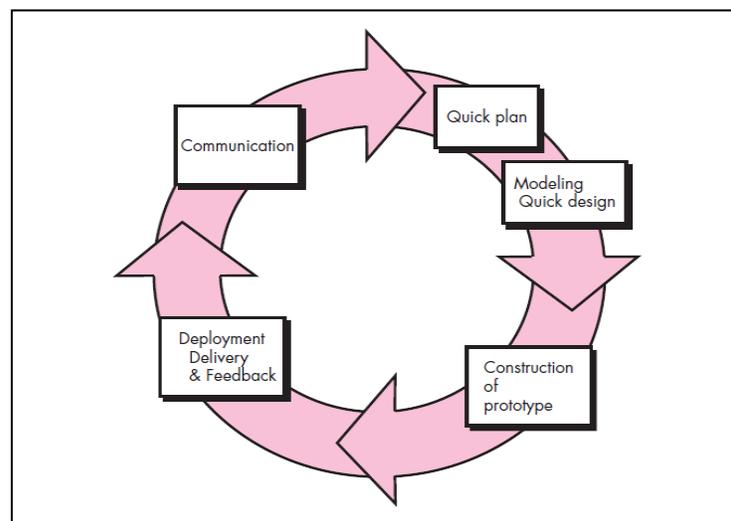
- e. Dokumentasi yang sangat lengkap: setiap paket *instalasi* codeigniter sudah disertai *user guide* yang sangat bagus dan lengkap untuk dijadikan permulaan, bahasanya pun mudah dipahami.
- f. Dan banyak lagi yang lainnya.

2.5 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2010), dalam melakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan dapat menggunakan metode *Prototype*. Metode ini cocok digunakan untuk mengembangkan sebuah perangkat yang akan dikembangkan kembali. Metode ini dimulai dengan pengumpulan kebutuhan pengguna, dalam hal ini pengguna dari perangkat yang dikembangkan adalah pegawai/admin. Kemudian membuat sebuah rancangan kilat yang selanjutnya akan dievaluasi kembali sebelum diproduksi secara benar.

Berikut adalah tahapan – tahapan metode *prototype* yang dapat dilihat pada **Gambar**

2.2:



Sumber: Pressman, (2010:51)

Gambar 2.2 Tahapan-tahapan metode Prototype.

Keterangan:

- a. *Communication* adalah tahapan dimana dilakukannya komunikasi antara tim pengembang perangkat lunak dengan para pelanggan. Tim pengembang perangkat lunak akan melakukan pertemuan-pertemuan dengan para pelanggan untuk mengidentifikasi sasaran keseluruhan untuk perangkat lunak yang dikembangkan, mengidentifikasi spesifikasi kebutuhan apapun yang saat ini diketahui, dan menggambarkan dimana definisi lebih jauh pada iterasi selanjutnya.
- b. *Quick plan* iterasi pembuatan prototype dibuat dengan cepat dan pemodelan atau *Modeling Quick design*. Suatu rancangan cepat berfokus pada representasi semua aspekperangkat lunak yang akan terlihat oleh para pengguna akhir misalnya rancangan antarmuka pengguna (*user interface*) atau format tampilan,
- c. *Construction of prototype* yaitu tahapan konstruksi *prototype*.
- d. Setelah tahapan konstruksi maka *prototype* akan diberikan kepada pelanggan dan mereka akan melakukan evaluasi-evaluasi tertentu terhadap *prototype* yang telah dibuat sebelumnya tahapan ini disebut dengan *Deployment delivery and feedback*

2.6 Metode Pengujian Sistem

2.6.1 *Black Box Testing*

Pengujian menggunakan sekumpulan aktifitas validasi, dengan pendekatan *black box testing*. Menurut Pressman (2010), *black box testing* juga disebut pengujian tingkah laku, memusat pada kebutuhan fungsional perangkat lunak. Teknik pengujian

black box memungkinkan memperoleh serangkaian kondisi masukan yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Beberapa jenis kesalahan yang dapat diidentifikasi adalah fungsi tidak benar atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan pada struktur data (pengaksesan basis data), kesalahan performansi, kesalahan inisialisasi dan akhir program. Sedangkan menurut Shalahuddin dan Rosa (2011), *black box testing* adalah menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Pengujian kotak hitam dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Kasus uji yang dibuat untuk melakukan pengujian *black box testing* harus dibuat dengan kasus benar dan kasus salah.

2.7 Tinjauan Umum

Radio La Nugraha 105 FM saat ini sudah memiliki website yang menggunakan *wordpress* dan hanya menampilkan data-data penyiar, serta kegiatan-kegiatan periklanan yang tidak dapat diolah. Sehingga pegawai maupun penyiar tidak rutin meng-*update* kegiatan periklanan yang berlangsung karena keterbatasan pengolahan *wordpress*. Untuk saat ini kegiatan penyiaran lebih sering dibagikan melalui social media seperti facebook dan lain sebagainya.

2.8 Penelitian Sebelumnya

Beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi radio berbasis web dengan menggunakan metode prototype, yang terdiri dari jurnal berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat di lihat pada **Tabel.2.7.**

Tabel 2.7 Penelitian Sebelumnya

No	Nama	Judul	Tahun	Isi
1	Putri Kurnia Handayani, Anteng Widodo	Implementasi sistem penentuan biaya iklan radio	2015	Berdasarkan perancangan yang telah dibuat, Aplikasi berbasis desktop dengan pemodelan DFD dihasilkan sebuah sistem informasi untuk melakukan penghitungan biaya iklan dengan cepat dan akurat yang dapat membantu marketing dalam pembuatan kuitansi biaya pemasangan iklan. Selain itu juga dapat mempermudah marketing dalam menentukan alokasi waktu penyiaran dan pengelolaan keuangan radio.
2	Rika Yunitarini	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penyiar Radio Terbaik	2013	Bahasa pemrograman Delphi, database SQL Server, dan pemodelan menggunakan UML, hasil penelitian sistem pendukung keputusan pemilihan penyiar radio terbaik ini dapat mempercepat kerja tim penilai dalam proses pemilihan penyiar radio terbaik yang didasarkan dari beberapa kriteria, sistem ini berbasis desktop dan menggunakan metode SMART sehingga dapat mempermudah proses perhitungan pemilihan penyiar radio terbaik.

3	Rismayani dan hasyrif Sy	Implementasi Managemen Sistem Informasi Siaran pada Radio Venus Fm Makassar .	2015	Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya manajemen sistem informasi siaran radio tersebut maka pihak radio venus fm Makassar dapat lebih mudah mengatur semua kegiatan karena sudah ditunjang dengan database yang berhubungan dengan penyiaran termasuk pada kegiatan on air yang dimana dapat mengatur dan mengontrol antara acara dan durasi iklan sesuai dengan yang diharapkan. Penulis juga membagikan kuisisioner kepada 22 responden dengan 10 soal untuk mengetahui dampak manajemen sistem informasi siaran radio yang dibangun terhadap kinerja pegawai atau penyiar radio venus fm makassar dan didapatkan hasil 75% memilih “baik” yang maksudnya sistem ini berdampak baik terhadap kinerja pegawai atau penyiar radio venus fm Makassar
4	Anisya, Ersab Allazi	Rekayasa Perangkat Lunak Penjadwalan dan Pemesanan Iklan Radio (Studi Kasus: Radio Classy FM)	2017	Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penjadwalan dan pemesanan iklan radio dirancang agar dapat membantu peran seorang marketing dalam melakukan pekerjaannya sebagai seorang marketing, dan juga mempermudah costumer dalam melakukan pemesanan iklan tanpa harus bertatap muka langsung dengan marketing atau pergi ke kantor radio yang bersangkutan. Sistem informasi ini diharapkan akan menjadi sebuah aplikasi yang mampu menggantikan kerja dari marketing dalam menginformasikan tentang pemesanan iklan pada radio tersebut
5	Siti Nurajizah	Sistem Informasi	2015	Bahasa pemrograman PHP, databse MySQL, dengan pemodelan UML, hasil penelitian menyatakan aplikasi ini

		Perpustakaan Berbasis Web dengan Metode Prototype. Studi Kasus Sekolah Islam Gema Nurani Bekasi		membantu pihak sekolah, khususnya petugas perpustakaan dalam mengolah data perusahaan seperti buku, maupun data anggota. Aplikasi ini juga dapat mempermudah petugas dalam membuat laporan sehingga menjadi laporan yang tepat cepat dan akurat. Aplikasi ini juga memiliki katalog online.
6	Afghan Amar Pradipta, Yuli Adam Prasetyo, ST.,MT. , Nia Ambarsari, S, Si.,MT	Pengembangan Web E-Commerce Bojana Sari Menggunakan Metode Prototype	2015	Bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan pemodelan UML, hasil penelitian web e-commerce Bojana Sari telah dikembangkan dan memiliki fitur pengolahan produk, sistem pemesanan, sistem pembayaran, dan pelacakan status. Dengan adanya fitur-fitur diatas maka web e-commerce yang telah dikembangkan mampu memenuhi kebutuhan perusahaan dalam berbagai kegiatan
7	Rifa'atunnisa, Eri Satria, Rinda Cahyana	Pengembangan Aplikasi Zakat Berbasis Android Menggunakan Metode Prototype	2014	Bahasa pemrograman Mobile, dengan pemodelan UML, hasil penelitian aplikasi ini berhasil dikembangkan dari aplikasi sebelumnya yang menambahkan fitur zakat profesi dan fitur zakat barang tambang dengan nisab yang telah ditentukan. Aplikasi ini juga berfungsi sebagai referensi untuk mengetahui perhitungan zakat yang wajib pengguna
8	Izharyan Iqbal, R. Wahyu Witjaksono, M. Teguh Kurniawan	Perancangan Aplikasi Penjual Berbasis Web dengan Metode Prototyping pada CV Khatulistiwa	2015	Bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan pemodelan UML, hasil penelitian menghasilkan aplikasi penjualan pada perusahaan cv khatulistiwa dapat mengakomodasi aktivitas jual – beli dan pelayanan yang dilakukan dengan lebih cepat dan efisien, serta dapat menghasilkan laporan secara detail mengenai hal - hal yang berkaitan dengan jual - beli yang dilakukan oleh pihak

				customer dan gudang sehingga mempermudah aktivitas dan pengawasan terhadap unit-unit bisnis yang dimiliki oleh perusahaan cv khatulistiwa
9	Rinandi Awan Sagita, Hari Sugiarto	Penerapan Metode Waterfall pada Sistem Informasi Penjualan <i>Furniture</i> berbasis Web	2016	Dalam penelitian ini perancangan sistem dilakukan menggunakan pendekatan <i>waterfall model</i> melalui lima tahapan yaitu fase analisa yang mengidentifikasi informasi apa yang harus diproses. Fase desain focus pada desain basis data dan desain antarmuka. Fase pembuatan kode program dimana desain harus diubah kedalam program perangkat lunak. Fase implementasi dan pengujian unit dimana sistem diuji menggunakan <i>black box testing</i> . Dengan website yang telah dibuat maka dapat diketahui informasi harga <i>furniture</i> tanpa harus langsung datang kepenjual <i>furniture</i> . Dengan <i>website</i> ini diharapkan dapat memudahkan dan memperluas wilayah pemasaran <i>furniture</i> . Dengan <i>website</i> ini diharapkan seluruh pengguna (<i>user</i>) dapat mengetahui apa saja yang ada pada <i>took furniture</i> . <i>Website</i> ini juga dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan untuk biaya kirim
10	Utami Dewi Widianty	Pembangunan Sistem Informasi Aset di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (PERSERO) Berbasis Web	2012	Hasil dari penelitian mengenai pembangunan ulang sistem informasi aset perusahaan yang berbasis <i>web</i> adalah Sistem Informasi Aset Perusahaan yang berbasis <i>web</i> dapat membantu dalam pengelolaan aset perusahaan sehingga menghasilkan informasi yang <i>valid</i> , menciptakan sistem informasi aset perusahaan yang tidak terbatas pada pendeskripsian ilustratif dokumen aset saja, juga membantu dalam memudahkan pencarian seputar informasi

				property atau asset perusahaan dengan pencarian informasi yang lebih cepat, sistem informasi asset perusahaan ini juga dinilai dapat dengan mudah dipelajari, sangat mudah digunakan, dengan tampilan yang cukup menarik, dan menyenangkan <i>user</i> . Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu <i>waterfall</i> adalah sesuai, karena model ini menyarankan pendekatan pengembangan secara sekuen dan sistematis untuk pengembangan perangkat lunak dimulai di level sistem, berlanjut ke analisis, lalu perancangan, pemrograman, pengujian dan pemeliharaan
--	--	--	--	---

Berdasarkan **Tabel 2.3** Penelitian Sebelumnya yang menjelaskan tentang perbandingan dari beberapa penelitian mengenai sistem informasi, iklan radio dan metode *prototype* yang sudah dilakukan maka perbedaan yang dimiliki penelitian ini adalah berbasis *web*, menggunakan Metode *prototype*, sistem membahas mengenai informasi jadwal penyiaran, penerimaan penyiar baru, *live streaming* dan pendaftaran iklan yang mana pada penelitian sebelumnya masih berbasis *manual*.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat

Waktu penelitian dimulai pada 28 Januari 2018. Bertempat di PT.Radio La Nugraha Swara Indah di Jl. Mayor Salim Batu Bara Lr. Kelapa I Sekip Pangkal Palembang.

3.2. Alat dan Bahan

Dalam mengembangkan sistem informasi penulis menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut:

3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi radio La Nugraha 105 FM adalah:

- a. Laptop Toshiba, spesifikasi yaitu *processor* intel (R) Pentium (R), CPU B970 @ 2,30GHz 2,30 GHz.
- b. Monitor, spesifikasi yaitu layar 14 inc.
- c. Ram yang digunakan yaitu 2 GB.
- d. *Hardisk* yang digunakan yaitu 500 GB.

3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi radio La Nugraha 105 FM adalah:

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*) versi 5.6.15.

- b. *Web browser* yang digunakan yaitu *Google Chrome*.
- c. Basis data yang digunakan MySQL.
- d. Pemodelan menggunakan Astah

3.3. Metode Pengumpulan Data

Salah satu faktor penting dalam pembangunan atau pengembangan sistem informasi ialah memahami sistem yang ada dan permasalahannya. Selain harus mengetahui bagian-bagian mana saja yang akan dipelajari, ada beberapa teknik yang tepat untuk mengumpulkan data. Beberapa teknik yang umum digunakan antara lain adalah teknik wawancara, teknik daftar pertanyaan, teknik pengamatan langsung, dan pengambilan sampel (Sutabri, 2012:89). Dalam penelitian ini penulis mengumpulkan data dengan cara:

- a. Studi pustaka

Merupakan cara pengumpulan data yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

- b. Observasi

Menurut Arikunto (2013:199) observasi disebut pula pengamatan, meliputi kegiatan pemuatan perhatian terhadap sesuatu objek dengan menggunakan seluruh alat indra. Pengamatan langsung atau observasi yang dilakukan yaitu proses manajemen iklan dan pendaftaran penyiar baru dengan melakukan pengamatan secara langsung di PT.Radio La Nugraha Swara Indah.

c. Wawancara

Menurut Arikunto (2013:198) metode wawancara atau *interview* adalah sebuah dialog yang dilakukan oleh pewawancara untuk memperoleh informasi dari yang diperlukan. *Interview* digunakan oleh peneliti untuk menilai keadaan seseorang. Dalam melakukan *interview*, pewawancara membawa pedoman yang hanya merupakan garis besar tentang hal-hal yang akan ditanyakan. Dalam metode ini penulis mengumpulkan data dengan cara wawancara langsung dengan pihak-pihak yang dapat memberikan masukan data yang berhubungan dengan masalah pengolahan data pegawai, yang dalam hal ini adalah bagian umum dan personalia.

3.4. Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2010;50), dalam melakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan dapat menggunakan metode *Prototype*. Metode ini cocok digunakan untuk mengembangkan sebuah perangkat yang akan dikembangkan kembali. Metode ini dimulai dengan pengumpulan kebutuhan pengguna, dalam hal ini pengguna dari perangkat yang dikembangkan adalah pegawai/admin. Kemudian membuat sebuah rancangan kilat yang selanjutnya akan dievaluasi kembali sebelum diproduksi secara benar.

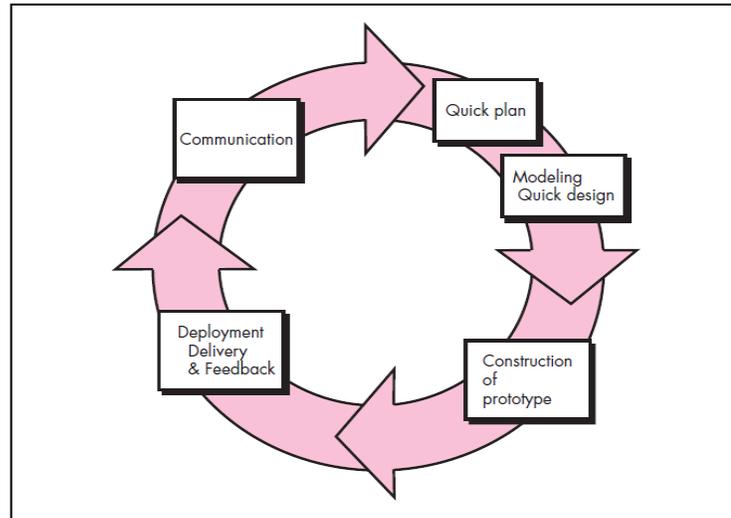
Prototype bukanlah merupakan sesuatu yang lengkap, tapi sesuatu yang harus dievaluasi dan dimodifikasi kembali. Segala perubahan dapat terjadi pada saat *prototype* dibuat untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan pada saat yang sama memungkinkan pengembangan untuk lebih memahami kebutuhan pengguna secara lebih baik.

Berikut adalah tahapan metode *prototype* menurut Pressman (2010;51) adalah:

- a. *Communication* atau Komunikasi merupakan proses pengumpulan data awal, terhadap kebutuhan pengguna (dalam hal ini adalah admin, pemilik, kepala bagian penyiaran, dan pendengar).
- b. *Quick design* (design cepat), yaitu tahapan analisis dimana data yang didapat dari admin, pemilik, kepala bagian penyiaran, dan pendengar akan diproses sehingga menjadi informasi. Kemudian tahapan *Modelling Quick Design*, pembuatan desain secara umum untuk selanjutnya dikembangkan kembali, dalam hal pembuatan UML (*Unified Modelling Language*) ini saya menggunakan Astah.
- c. *Construction of Prototype*, proses pembangunan program yang dalam hal ini saya menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan *Framework CodeIgniter*.
- d. *Deployment Delivery & Feedback*, tahapan penyerahan program dan pemeliharaan program yang sudah dibangun. Apabila masih ada program yang salah maka akan kembali kepada tahapan Komunikasi. Namun apabila program tersebut sudah bisa digunakan dengan benar, maka akan memasuki tahapan *Maintenance*.

Berikut adalah tahapan – tahapan metode *prototype* yang dapat dilihat pada **Gambar**

3.1:



Sumber: Pressman, (2010:51)

Gambar 3.1 Tahapan-tahapan metode Prototype.

3.5. Metode Pengujian Sistem

3.5.1. *Black Box Testing*

Pengujian menggunakan sekumpulan aktifitas validasi, dengan pendekatan *black box testing*. Menurut Pressman (2010;579), *black box testing* juga disebut pengujian tingkah laku, memusat pada kebutuhan fungsional perangkat lunak. Teknik pengujian *black box* memungkinkan memperoleh serangkaian kondisi masukan yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Beberapa jenis kesalahan yang dapat diidentifikasi adalah fungsi tidak benar atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan pada struktur data (pengaksesan basis data), kesalahan performansi, kesalahan inisialisasi dan akhir program. Sedangkan menurut Shalahuddin dan Rosa (2011;275), *black box testing* adalah menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa

Pengujian menggunakan sekumpulan aktifitas validasi, dengan pendekatan *black box testing*. Menurut Pressman (2010;579), *black*

box testing juga disebut pengujian tingkah laku, memusat pada kebutuhan fungsional perangkat lunak. Teknik pengujian *black box* memungkinkan memperoleh serangkaian kondisi masukan yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Beberapa jenis kesalahan yang dapat diidentifikasi adalah fungsi tidak benar atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan pada struktur data (pengaksesan basis data), kesalahan performansi, kesalahan inisialisasi dan akhir program. Sedangkan menurut Shalahuddin dan Rosa (2011;275), *black box testing* adalah menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji design dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Pengujian kotak hitam dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Kasus uji yang dibuat untuk melakukan pengujian *black box testing* harus dibuat dengan kasus benar dan kasus salah.

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN

4.1 Profil Perusahaan

4.1.1 Sejarah PT. Radio La Nugraha Swara Indah

Setelah era masa kemerdekaan Republik Indonesia pada tahun 1945 masyarakat (rakyat Indonesia) mengetahui betul pentingnya mempunyai sebuah media komunikasi bagi mereka. Radio mempunyai peran yang sangat penting sekali dalam menyebar luaskan informasi yang sangat efektif, cepat, luas, dan murah, untuk itulah sejak tahun 1945 hingga era tahun 1960-an mulai berkembanglah radio yang tadinya hanya satu radio publik saja milik pemerintah maka baik secara perorangan ataupun pribadi (swasta) mulai mewarnai udara di Indonesia dan berkembang pesat dari tahun 1970-an hingga sekarang.

Menurut hasil wawancara bersama dengan ibu Tuti Asmawati selaku kepala bidang penyiaran, pada tanggal 25 januari tahun 1975 berdirilah radio Borobudur di kota Palembang (inilah cikal bakal dari Radio La Nugraha) pada tanggal 5 mei tahun 1980 nama Radio Borobudur ini berubah menjadi Radio La Novia yang bertempat di jalan Segaran 15 ilir Palembang dengan menggunakan *frekuensi* AM 1584 KHz. Perkembangan dibidang radio yang kian hari kian pesat hingga akhirnya pada tanggal 19 agustus 1989 berdasarkan surat edaran dari menteri penerangan pada waktu itu nama Radio La Novia Swara Indah dirubah menjadi Radio La Nugraha Swara Indah. Pada tahun 1996 tepatnya di bulan maret Radio La Nugraha berubah *frekuensi* yang

semula AM 1589 KHz menjadi 109,75 FM. Kembali mengalami pembaruan dalam hal *frekuensi* hingga pada tahun 2009 frekuensi ini mengalami penyesuaian dari pemerintah sehingga berubah menjadi FM 105 MHz hingga saat ini.

Saat ini Radio La Nugraha bertempat di jalan Mayor Salim Batu Bara Lr. Kelapa I Sekip Pangkal Palembang, dan Alhamdulillah sejak tahun 1996 hingga saat ini Radio La Nugraha selalu terpilih sebagai Radio Ter-*Favorite* dengan segmentasi pendengar terbanyak 90 versi *AC Nielsen* atau *survey riset* Indonesia. Semoga Radio La Nugraha 105 FM selalu memberikan yang terbaik untuk masyarakat kota Palembang dan sekitarnya.

4.1.2 Visi dan Misi

Radio La Nugraha 105 FM memiliki visi dan misi dalam berbisnis maupun mengembangkan bisnisnya, yaitu:

a. Visi Radio La Nugraha 105 FM

Menjadi sumber informasi dan pendidikan serta hiburan di Palembang. Dengan menjadi jembatan media antara masyarakat dengan pemerintah dan swasta. Menjadi mitra masyarakat yang dapat dipercaya, *independent*, dan dapat bertanggung jawab.

b. Misi Radio La Nugraha 105 FM

Memberikan sarana informasi dan hiburan masyarakat Palembang dan sekitarnya. Menyediakan sarana untuk mempersatukan seluruh warga kota Palembang tanpa melihat perbedaan suku, ras, agama, dan tingkat sosial

ekonominya. Menyediakan beragam informasi yang aktual dan mendidik melalui berbagai program siaran yang mencakup aspek *edukasi*, sosial, budaya, dan seni, serta tidak melupakan aspek hiburan.

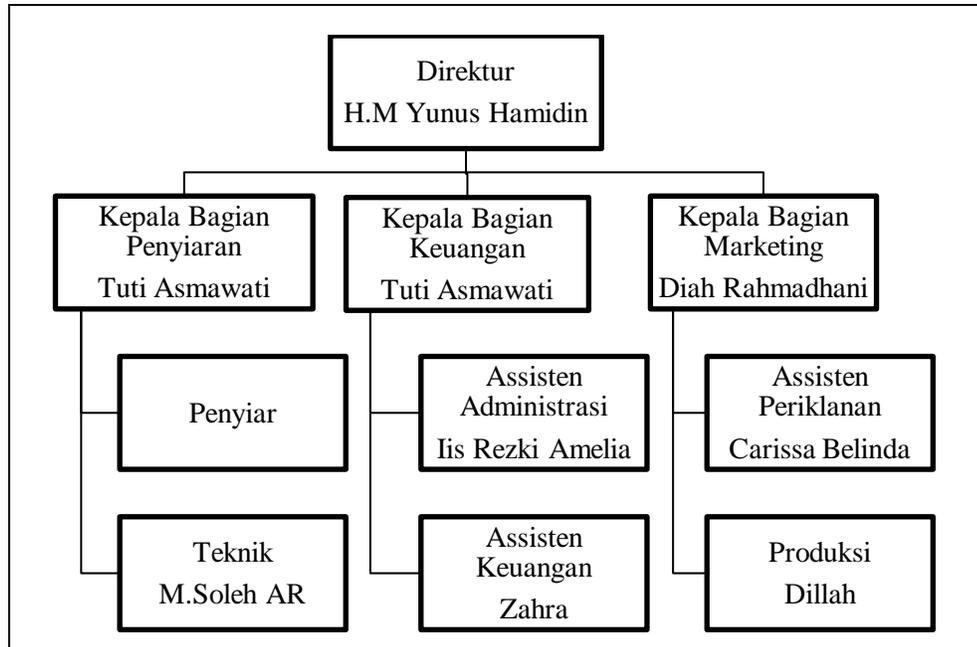
4.1.3 Struktur Organisasi

Untuk menjalani kegiatan organisasi, perusahaan memerlukan struktur organisasi yang baik dan jelas, dengan struktur organisasi yang baik dan jelas tersebut karyawan yang ada didalam perusahaan akan mengetahui tugasnya masing-masing bagian yang telah disusun dan ditetapkan dalam struktur organisasi.

Bagan organisasi menunjukkan bagaimana departemen-departemen atau bidang-bidang dalam suatu organisasi dikoordinasikan bersama melalui satu jalur wewenang dan tanggung jawab. Bagan organisasi adalah gambaran secara grafik struktur kerja dari suatu organisasi, dimana dalam bagan tersebut dapat terlihat hubungan wewenang yang formal. Setiap bagian dalam organisasi perlu disusun deskripsi jabatan yang berisi tugas dan wewenang dengan jelas sehingga terhindar dari ketidakpastian fungsi dari masing-masing bagian didalam organisasi.

PT. Radio La Nugraha Swara Indah dalam menjelaskan aktifitasnya (usaha dalam bidang komunikasi) menerapkan bentuk organisasi, dimana garis wewenang yang terlihat pada struktur organisasi perusahaan ini lurus atau *vertikal*, wewenang dan tanggung jawab diberikan langsung dari atasan ke bawahan dan bawahan bertanggung jawab kepada pimpinan atas wewenang yang dijalankan. Adapun bagan

struktur organisasi PT. Radio La Nugraha Swara Indah adalah sebagaimana terlihat pada **Gambar 4.1**:



Sumber diolah oleh penulis

Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Radio La Nugraha Swara Indah

4.1.4 Tugas dan Wewenang

Sesuai dengan struktur organisasi PT. Radio La Nugraha Swara Indah, pembagian tugas adalah sebagai berikut:

- a. Direktur / Penanggung Jawab
 1. Memimpin perusahaan dengan menerbitkan kebijakan-kebijakan perusahaan.
 2. Memilih, menetapkan, mengawasi, tugas dari karyawan dan kepala bagian (manager).

3. Menyetujui anggaran tahunan perusahaan.
4. Menyampaikan laporan kepada pemegang saham atas kinerja perusahaan.

b. Kepala Bagian Penyiaran

Memberikan laporan sepenuhnya mengenai pengembangan jalannya Radio La Nugraha FM dan bertanggung jawab kepada direktur atau bertanggung jawab dalam bidang-bidang yang dibawahinya, yaitu bidang teknik, bidang pemberitaan, bidang kepenyiaran.

c. Penyiar

Melakukan tugasnya sesuai dengan program jadwal acara yang diberikan oleh kepala bagian penyiaran.

d. Pemberitaan

Bagian pemberitaan mempunyai tugas melakukan *reportase* dan liputan terkait dengan program yang ada, bertanggung jawab kepada kepala bagian penyiaran.

e. Bagian Teknik

Bertugas menjaga atau *me-maintenance* semua peralatan seperti pemancar siaran dan lain sebagainya. Serta melakukan pemeriksaan berkelanjutan dan memberikan laporan kepada kepala bagian penyiaran.

f. Kepala Bagian Administrasi Keuangan

Bagian ini bertugas memimpin jalan arus keluar masuk uang perusahaan demi kelancaran sebuah *station* tugas dan wewenangnya adalah

memberikan laporan pengeluaran dan memberikan rencana *estimasi* pengeluaran bulanan dan bertanggung jawab langsung kepada direktur.

g. *Asisten Administrasi*

Bertugas membantu tugas-tugas pokok kepala bagian administrasi dan bertanggung jawab kepada kepala bagian administrasi

h. *Asisten Keuangan*

Bertugas membantu kepala bagian untuk mengurus hal-hal yang berkaitan dengan pajak.

i. *Kepala Bagian Iklan Usaha*

Tugas pokok bagian ini adalah mengatur lalu lintas *trafik* iklan, *talkshow*, dan beberapa program lainnya, wajib memberikan bukti siar iklan serta laporan kepada para *klien* dan juga terhadap direktur, bagian ini bertanggung jawab kepada direktur.

j. *Asisten Periklanan*

Membantu tugas-tugas pokok kepala bagian periklanan terutama dalam membuat laporan iklan.

k. *Bagian Pemasaran*

Bertugas mencari iklan dan memberikan masukan kepada Radio La Nugraha FM.

l. *Bagian Produksi*

Bertugas membuat iklan-iklan yang akan ditayangkan diradio la nugraha berdasarkan persetujuan *klien*, dan kepala bagian periklanan.

4.2 Komunikasi (*Communication*)

Tahap pertama dalam metode *prototype* adalah komunikasi (*Communication*). Yaitu komunikasi antara pengembang dengan pelanggan. Tahap ini dilakukan pada permulaan proyek teknik untuk mendapatkan *spesifikasi* kebutuhan pengguna dimana dalam hal ini mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan dari pengguna yang akan menggunakan sistem yang dibuat. Pengguna (*user*) yang dimaksud adalah pemilik, kepala bagian penyiaran, kepala bagian *marketing*, penyiar, dan masyarakat. Dari hasil wawancara, *identifikasi* kebutuhan dari seluruh pengguna yaitu sulitnya pengolahan *website* yang masih berbasis *wordpress*. Kegiatan yang berhubungan dengan *update* data terbaru dan pemasangan iklan sulit untuk dilakukan. Hasil mengidentifikasi kebutuhan dari seluruh pengguna yang ada, maka mendapatkan gambaran data dan proses untuk mengembangkan *website* yang sedang berjalan.

4.2.1 Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan

Prosedur sistem yang sedang berjalan di Radio La Nugraha 105 FM adalah:

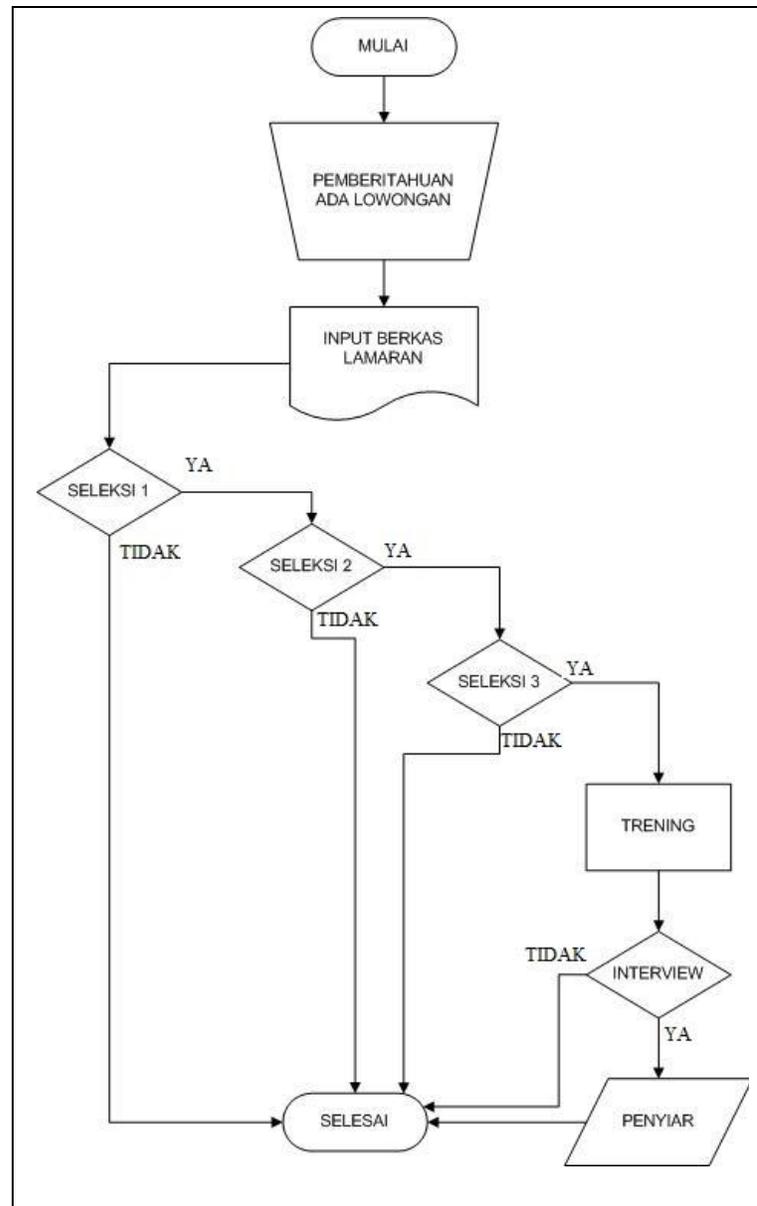
4.2.1.1 Penerimaan Penyiar Baru

- a. Admin memberikan selebaran pemberitahuan akan diadakannya penerimaan penyiar baru di Radio La Nugraha 105 FM, yang kemudian akan disiarkan oleh penyiar melalui gelombang suara radio.
- b. Penyiar memberikan informasi mengenai penerimaan penyiar baru kepada pendengar melalui gelombang Radio La Nugraha 105 FM.

- c. Pendengar yang ingin mengikuti seleksi penerimaan penyiar baru dapat mengirim surat lamaran kerja dan daftar riwayat hidup kepada pihak Radio La Nugraha 105 FM.
- d. Pihak Radio La Nugraha 105 FM akan menghubungi masing-masing pendengar yang sudah mengajukan surat lamaran untuk melaksanakan kegiatan seleksi.
- e. Seleksi pertama yaitu *take voice* atau pengambilan suara, dimana pihak radio akan mendengarkan suara yang dimiliki oleh masing-masing calon penyiar tersebut memiliki ciri khas atau tidak, atau suara yang dimiliki calon penyiar tersebut bermasalah atau tidak.
- f. Apabila seleksi pertama yaitu pengambilan suara telah dilakukan, maka calon penyiar akan dihubungi kembali untuk memasuki tahap seleksi selanjutnya.
- g. Namun apabila calon penyiar tidak dapat memasuki tahap selanjutnya maka calon penyiar tidak akan dihubungi lagi.
- h. Setelah melalui proses seleksi pertama, maka calon penyiar yang dihubungi akan melakukan tahapan seleksi ke-dua, tahapan seleksi kedua yaitu pembuatan skrip siaran sesuai dengan program acara di Radio La Nugraha FM dan ujian pengetahuan umum seputar penyiaran, jenis-jenis lagu, lagu-lagu terbaru, dan lagu-lagu yang digemari masyarakat.

- i. Apabila proses seleksi tahap ke-dua telah selesai maka pihak radio akan menghubungi calon-calon penyiar yang dianggap cukup kompeten untuk bergabung bersama Radio La Nugraha 105 FM.
- j. Namun apabila calon penyiar tidak dapat memasuki tahap selanjutnya maka calon penyiar tidak akan dihubungi lagi.
- k. Dan bagi calon penyiar yang dihubungi kembali akan mengikuti tahap seleksi selanjutnya yaitu, *interview* atau wawancara bersama dengan kepala bagian penyiaran.
- l. Setelah proses wawancara berakhir, maka pihak radio akan mengumpulkan calon penyiar di dalam suatu ruangan, untuk menerima pengumuman siapa saja yang dianggap berhak untuk mengikuti *training* selama 3 bulan kedepan di Radio La Nugraha 105 FM.
- m. Selama 3 bulan mengikuti kegiatan *training* maka pihak radio baik kepala bagian penyiaran, maupun pemilik akan menilai kinerja dari masing-masing calon penyiar.
- n. Setelah kegiatan *training* telah selesai maka calon penyiar akan mengikuti *interview* bersama dengan pemilik radio, sebelum nantinya akan menerima surat pernyataan lulus atau tidaknya calon penyiar tersebut.
- o. Jika calon penyiar tersebut mendapatkan surat pernyataan lulus maka calon penyiar tersebut akan dimintai data-data sebagai penyiar resmi di Radio La Nugraha FM Palembang.

- p. Namun, jika calon penyiar menerima surat pernyataan tidak lulus, maka calon penyiar tersebut dapat pulang dengan membawa pengalaman yang sudah diberikan pihak Radio La Nugraha 105 FM selama mengikuti kegiatan *training*.



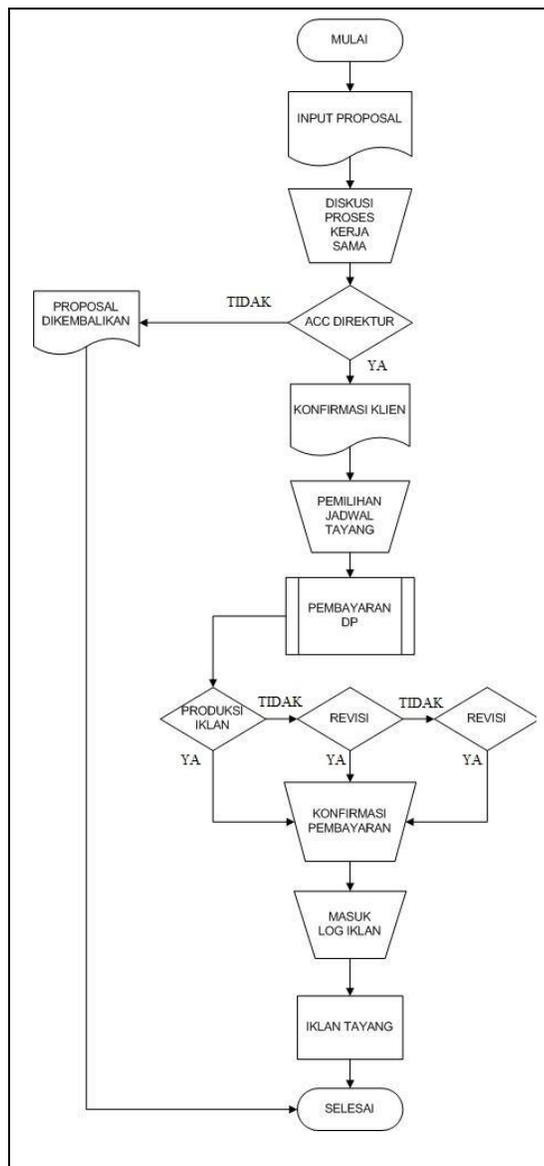
Gambar 4.2 Flowchart Penerimaan Penyiar

4.2.1.2 Manajemen Iklan Radio La Nugraha FM

- a. *Klien* mengirimkan *proposal* kerja sama antara *brand* yang akan dipromosikan kepada Radio La Nugraha FM Palembang. Dan mengatur jadwal pertemuan antara *klien*, dan pihak *marketing* Radio La Nugraha 105 FM.
- b. Kemudian *klien* akan melakukan kunjungan ke Radio La Nugraha FM Palembang untuk menyampaikan keinginannya atas *brand* yang diinginkan apakah berupa *spot* (jingel), *adlib* (iklan yang dibacakan langsung oleh penyiar), atau berupa *adrec* (adlib rekaman), pihak radio juga menjelaskan *mekanisme* pemasangan iklan di Radio La Nugraha FM.
- c. Pihak radio juga menjelaskan harga iklan yang ada, untuk iklan yang berupa *spot* seharga Rp.400.000,00 untuk sekali putar. Untuk iklan yang berupa *adrec* dikenakan biaya Rp.400.000,00 untuk sekali putar dan dikenakan biaya *produksidan* maksimal tiga kali *revisi* pembuatan iklan. Untuk iklan *adlib* dikenakan biaya sebesar Rp.400.000,00. Sedangkan untuk iklan gambar yang ada di *website* radio la nugraha dikenakan biaya Rp.800.000,00 untuk pemasangan iklan perbulan.
- d. Selanjutnya apabila pihak *marketing* menyanggupi keinginan *klien* maka *proposal* kerja sama akan diberikan kepada pemilik radio untuk dipertimbangkan oleh pihak pemilik apakah iklan ini layak ditayangkan atau tidak.

- e. Jika pemilik radio menyetujui iklan tersebut untuk tayang di Radio La Nugraha FM Palembang, maka pihak *marketing* akan menghubungi *klien* untuk memilih jadwal siar untuk iklan yang dipesan.
- f. Namun apabila tidak disetujui oleh pihak pemilik radio, maka proposal kerja sama akan dikembalikan kepada *klien*.
- g. Tujuan dari dimintanya persetujuan terlebih dahulu agar tidak adanya penyelewengan yang bersifat menguntungkan satu pihak, contohnya iklan-iklan yang mengandung sara, politik, dan pemilihan umum atau pilkada akan ditolak oleh pihak pemilik radio dengan tujuan agar tidak menimbulkan *polemik* dari pendengar Radio La Nugraha 105 FM.
- h. Selanjutnya apabila pihak *klien* telah memilih jadwal penayangan iklan yang akan disiarkan maka pihak *klien* akan membayar DP kepada pihak Radio La Nugraha FM sebagai biaya *produksi* untuk dibuatnya iklan tersebut.
- i. Setelah pembayaran DP selesai maka pihak produksi akan mulai mengerjakan iklan yang sudah dijanjikan, dalam masa produksi pihak *klien* dapat ikut menentukan apakah iklan yang sudah dibuat oleh tim *produksi* sudah siap tayang atau belum, dengan masa *revisi* maksimal tiga kali.
- j. Apabila hasil *revisi* oleh pihak produksi sudah disetujui oleh pihak *klien* maka pihak *klien* akan melunasi biaya iklan yang sudah ditentukan di dalam kunjungannya ke Radio La Nugraha FM.

- k. Apabila sudah lunas pembayaran biaya iklan, maka iklan akan dimasukkan kedalam daftar iklan dan siap untuk ditayangkan sesuai dengan jam yang sudah dipilih oleh *klien* itu sendiri.
- l. Selanjutnya penyiar akan mulai menayangkan iklan yang dipesan sesuai ketentuan jam yang dipilih oleh *klien*.



Gambar 4.3 Flowchart Manajemen iklan

4.3 Perancangan (*Planning*)

4.3.1 Analisis Resiko

Analisis resiko dan manajemen merupakan tindakan-tindakan yang akan membantu tim perangkat lunak untuk memahami dan mengatur ketidakpastian. Banyak permasalahan yang dapat mengganggu suatu proyek perangkat lunak. Resiko merupakan permasalahan yang *potensial* atau mungkin terjadi, mungkin juga tidak. Tetapi apapun hasilnya, merupakan suatu gagasan yang benar-benar bagus untuk mengidentifikasinya, *mengakses* kemungkinan terjadinya, memperkirakan dampaknya, dan menata pelaksanaan kegiatan rencana kemungkinan agar masalah tersebut benar-benar terjadi. (Pressman, 2012:887).

Beberapa resiko yang mungkin akan dihadapi dalam mengembangkan sistem informasi Radio La Nugraha 105 FM Palembang, misalnya, pengguna akhir menolak sistem, pelanggan akan mengubah kebutuhannya, teknologi tak akan memenuhi harapan, kurangnya pelatihan terhadap alat sehingga pengguna (*user*) belum dapat memahami pengguna dari sistem serta dampak dalam perubahan sistem, kurangnya pengalaman *staf*, dan beresiko tinggi terjadinya pergantian *staf*. Analisis resiko ini adalah perkiraan dalam pengembangan sistem informasi Radio La Nugraha 105 FM Palembang yang mengidentifikasi berbagai hal yang berkaitan dengan resiko yang terdapat pada tahap perancangan sistem.

4.4 Pemodelan (*Modelling*)

Prosedur sistem yang diusulkan untuk mengembangkan sistem informasi Radio La Nugraha 105 FM menggunakan metode *prototype* adalah *Unified Modelling Language* (UML) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai berikut:

4.4.1 *Unified Modelling Language* (UML)

Pemodelan yang dibangun untuk mengembangkansistem informasi Radio La Nugraha 105 FMberbasis *website* ini berfokus pada *unified modeling language* (UML) dikarenakan bahasa *pemrograman* yang digunakan *object oriented programming* (OOP). Diagram UML yangdigunakan terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

4.4.1.1 *Use Case Diagram*

Use case diagram merupakan suatu diagram yang berisi *use case*, *actor*, serta *realitionship* diantaranya, *use case diagram* menggambarkan dengan *detail* bagaimana suatu sistem memproses atau melakukan sesuatu, bagaimana cara *aktor* akan menggunakan sistem, serta apa saja yang dapat dilakukan terhadap suatu sistem. (Indrajani, 2014:45). Adapun langkah-langkah membut *use case diagram* sebagai berikut:

a. *Identifikasi aktor*

Berikut adalah tabel *identifikasi aktor* yang akan dijelaskan menggunakan **Tabel 4.2** sebagai berikut:

Tabel 4.2 Identifikasi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Pimpinan	Pimpinan memiliki hak <i>akses</i> segala kegiatan yang berhubungan dengan Admin, dan juga penyiar, seperti laporan data penyiar, laporan data iklan, daftar iklan yang ditanyakan atau sedang tayang, dapat mengkonfirmasi penerimaan atau penolakan iklan.
2	Admin	Admin memiliki hak untuk mengurus segala sesuatu yang berhubungan dengan iklan, acara radio, dan hal lainnya yang bersifat menguntungkan perusahaan atau radio La Nugraha FM, <i>marketing</i> juga bertanggung jawab penuh dalam pengolahan data iklan yang akan disiarkan di radio La Nugraha FM.
3	Penyiar	Hak <i>akses</i> yang dimiliki oleh penyiar yaitu, <i>mengakses</i> nama-nama iklan yang akan dimasukkan kedalam komputer penyiaran sebelum nantinya akan disiarkan di gelombang radio La Nugraha FM, serta <i>meng-update</i> status demi kepentingan penyiaran.
4	Masyarakat	Masyarakat yang dimaksud adalah para pendengar Radio La Nugraha 105 FM, dimana masyarakat atau pendengar memiliki hak <i>akses</i> yaitu dapat mendengarkan siaran langsung radio La Nugraha FM, dapat mengikuti seleksi penerimaan penyiar baru jika memenuhi persyaratan, dapat mendaftar menjadi <i>klien</i> yang berkerja sama dengan radio La Nugraha FM, dapat mendaftar sebagai pendengar setia radio La Nugraha FM.

b. Definisi *use case*

Login dapat dilakukan oleh seluruh aktor yaitu, pimpinan, admin, penyiar, dan masyarakat. Pimpinan dapat melakukan kegiatan mencetak laporan. Admin dapat melakukan banyak kegiatan diantaranya, mengelola data penyiar, mengelola iklan, memverivikasi iklan, mengelola laporan, mengelola acara radio, mengelola promo, mengelola

gallery, dan mengelola data pengguna. Sedangkan penyiar dapat melakukan kegiatan meng-update status pada beranda, dan melihat iklan. Dan aktor masyarakat dapat melakukan kegiatan mengomentari status pada beranda, mendaftar menjadi penyiar dan mendaftar iklan. Berikut adalah definisi *use case* yang akan dijelaskan oleh **Tabel 4.3** sebagai berikut:

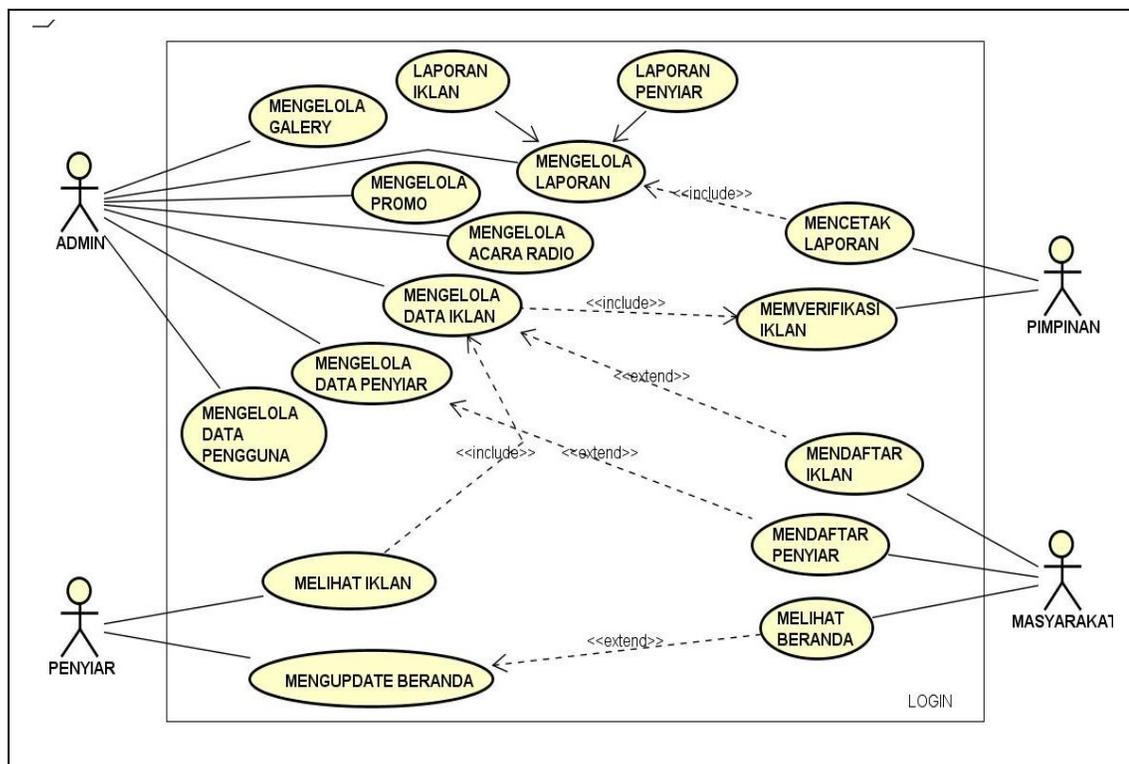
Tabel 4.3 Definisi *Use Case*

No	<i>Use Case</i>	Deskripsi	Aktor
1	<i>Login</i>	Merupakan proses <i>input</i> , dan <i>output</i> data	Pimpinan, Admin, Penyiar, dan Masyarakat.
2	Mencetak Laporan	Merupakan proses <i>output</i>	Pimpinan
3	Mengelola Data Penyiar	Merupakan proses, <i>input</i> , <i>output</i> , <i>delete</i> dan <i>update</i>	Admin
4	Mengelola Iklan	Merupakan Proses, <i>input</i> , <i>output</i> , <i>create</i> , <i>delete</i> , dan <i>update</i>	Admin
5	Memverifikasi Iklan	Merupakan proses seleksi	Admin, dan Pimpinan
6	Mengelola Laporan	Merupakan kegiatan delete	Admin
7	Mengelola Acara Radio	Merupakan Proses, <i>input</i> , <i>output</i> , <i>create</i> , <i>delete</i> , dan <i>update</i>	Admin
8	Mengelola Promo	Merupakan Proses, <i>input</i> , <i>output</i> , <i>create</i> , <i>delete</i> , dan <i>update</i>	Admin
9	Mengelola Galery	Merupakan Proses, <i>input</i> , <i>output</i> , <i>create</i> , <i>delete</i> , dan <i>update</i>	Admin
10	Mengelola Data Pengguna	Merupakan Proses, <i>input</i> , <i>output</i> , <i>create</i> , <i>delete</i> , dan <i>update</i>	Admin
11	Melihat Iklan	Merupakan kegiatan <i>output</i>	Penyiar
12	Meng-update Beranda	Merupakan proses <i>input</i> dan <i>output</i>	Penyiar

13	Melihat Beranda	Merupakan proses <i>input</i> dan <i>output</i>	Masyarakat
14	Mendaftarkan iklan	Merupakan proses <i>input</i>	Masyarakat
15	Mendaftar Penyiar	Merupakan proses <i>input</i> , <i>output</i> .	Masyarakat

c. *Use case diagram*

Berikut adalah *use case diagram* yang akan dijelaskan oleh **Gambar 4.4** sebagai berikut:



Gambar 4.4 *Use Case Diagram*

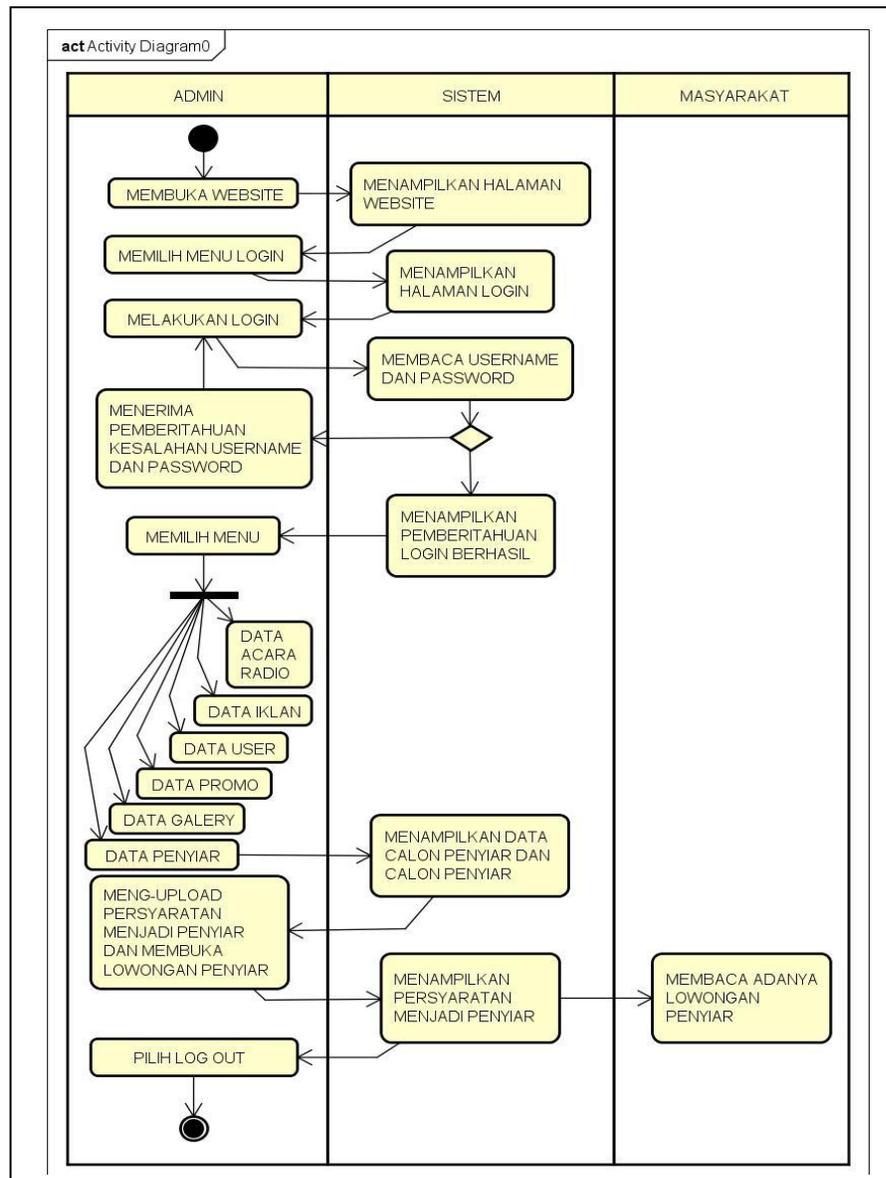
4.4.1.2 *Activity Diagram*

Activity diagram adalah salah satu dari diagram UML yang menggambarkan berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-

masing alur berawal, diskusi yang mungkin terjadi, dan bagaimana alur tersebut berakhir.

a. *Activity Diagram* Penerimaan Penziar

Berikut adalah *Activity diagram* penerimaan penziar yang akan dijabarkan oleh **Gambar 4.5**, **Gambar 4.6**, dan **Gambar 4.7** sebagai berikut:

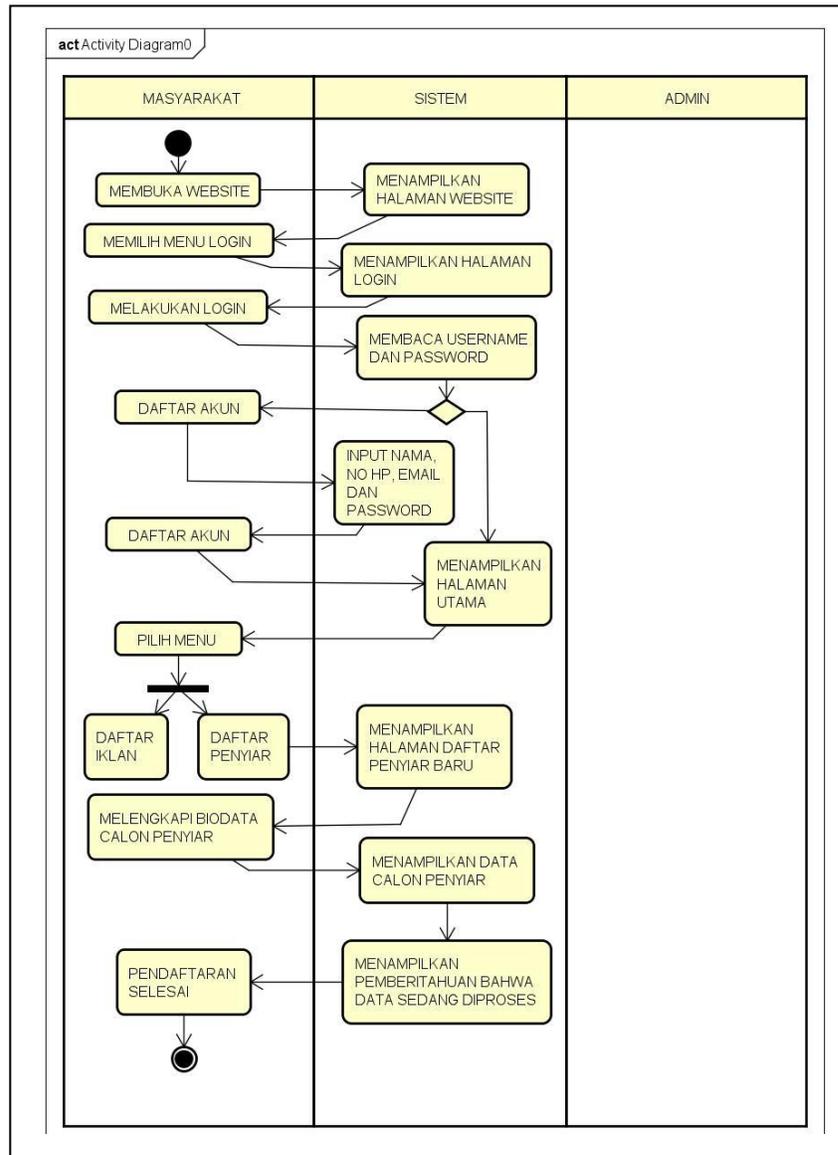


Gambar 4.5 *Activity Diagram* Admin Memberikan Pemberitahuan

Pada **Gambar 4.5** menunjukan *activity diagram* admin yang memberikan pemberitahuan adanya lowongan untuk penyiar baru di Radio La Nugraha 105 FM. Dimana admin melakukan login terlebih dahulu kemudian memilih menu yang sudah disiapkan, menu-menu yang ditampilkan pada *website* Radio La Nugraha 105 FM adalah, acara radio, data iklan, data penyiar, *user*, promo, dan galery kemudian memilih menu data penyiar, kemudian sistem akan menampilkan data calon penyiar baru, dan data penyiar. Setelah itu admin akan mengupload persyaratan untuk menjadi penyiar baru, dan membuka lowongan yang ada pada *website* Radio La Nugraha FM. Kemudian sistem akan menyimpan persyaratan yang di *upload* oleh admin, dan masyarakat dapat melihat apa saja persyaratan untuk mendaftar menjadi penyiar baru di Radio La Nugraha FM.

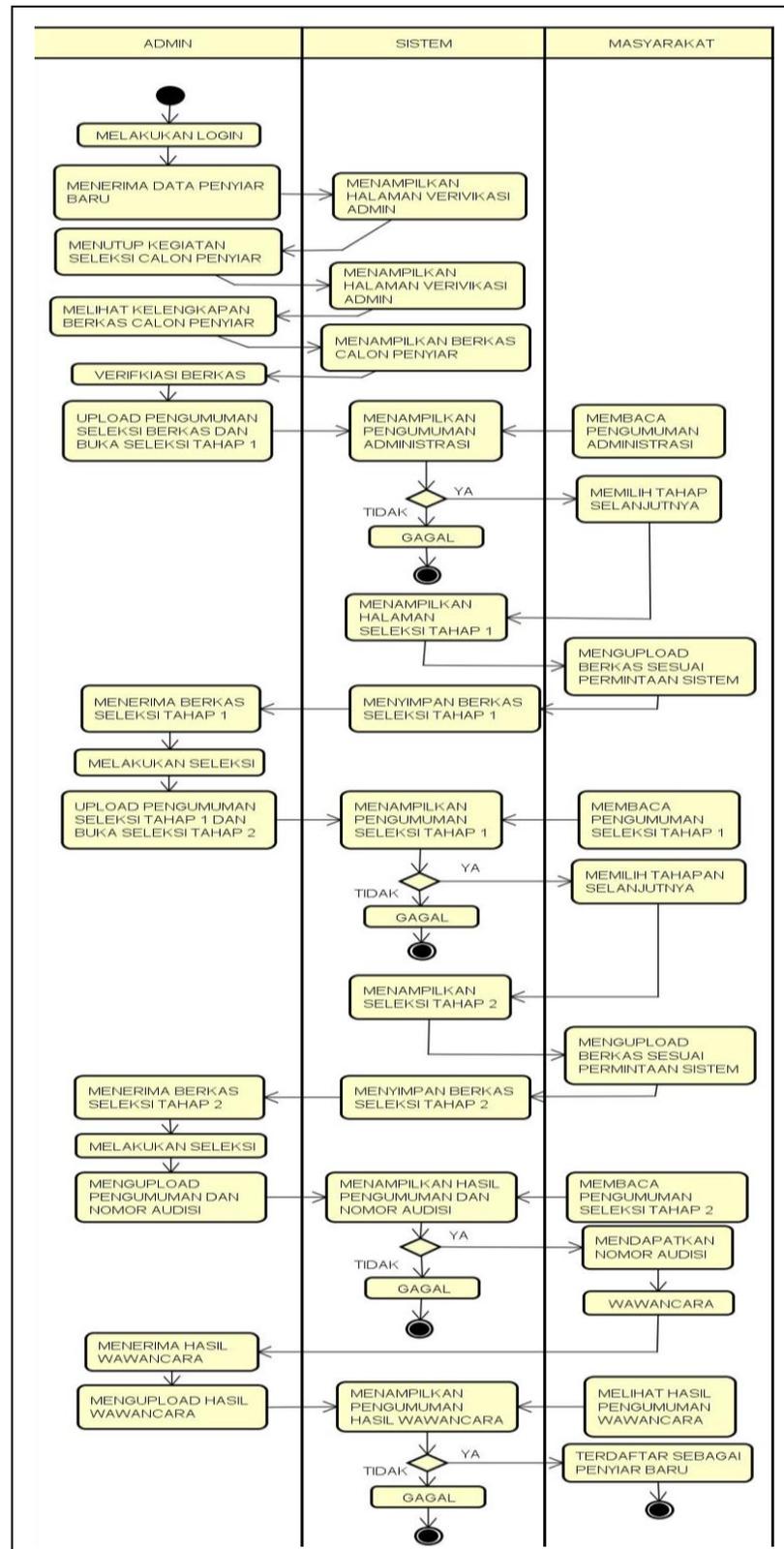
Selanjutnya *activity diagram* pendaftaran penyiar baru akan dilanjutkan oleh masyarakat, seluruh masyarakat yang melihat *website* Radio La Nugraha FM dapat melihat adanya lowongan penyiar di Radio La Nugraha 105 FM. Selain melalui *website* Radio La Nugraha FM, masyarakat juga dapat mendengarkan pemberitahuan adanya lowongan penyiar baru pada gelombang Radio La Nugraha 105 FM. Selanjutnya masyarakat diminta untuk mendaftar sebagai pendengar di *website* Radio La Nugraha FM, dan barulah masyarakat dapat mendaftar menjadi penyiar baru. Dengan cara memilih menu lowongan penyiar, kemudian sistem akan menampilkan halaman pendaftaran, dan masyarakat diminta untuk melengkapi data yang diminta oleh sistem. Jika

telah dilengkapi maka masyarakat diminta untuk menunggu pengumuman. Dan pendaftaran telah selesai. Berikut *activity diagram* pendaftaran penyiar baru oleh masyarakat yang di tunjukan pada Gambar 4.6 sebagai berikut:



Gambar 4.6 Activity Diagram Pendaftaran Penyiar oleh Masyarakat

Berikutnya adalah activity diagram proses seleksi yang akan ditunjukan oleh **Gambar 4.7** sebagai berikut:



Gambar 4.7 Activity Diagram Proses Seleksi Penyiar Baru

Pada proses tahap seleksi 1 calon penyiar diminta untuk mengirim atau meng-*upload* berkas sesuai permintaan sistem, kemudian berkas akan disimpan oleh sistem, dan admin akan menerima berkas seleksi tahap 1. Admin akan melakukan seleksi tersendiri terhadap berkas-berkas seleksi tahap 1. Jika proses seleksi tahap 1 telah selesai maka admin akan meng-*upload* pengumuman seleksi tahap 1 ke dalam sistem sekaligus membuka seleksi tahap 2. Kemudian calon penyiar akan melihat hasil pengumuman seleksi tahap 1.

Jika calon penyiar berhasil memasuki tahap 2, maka calon penyiar akan memilih untuk memasuki tahap seleksi selanjutnya. Setelah itu calon penyiar akan mengirim berkas sesuai permintaan sistem, berkas-berkas yang sudah di-*upload* oleh calon penyiar akan diterima oleh admin, dan admin akan menyeleksi berkas yang sudah dilampirkan oleh calon penyiar.

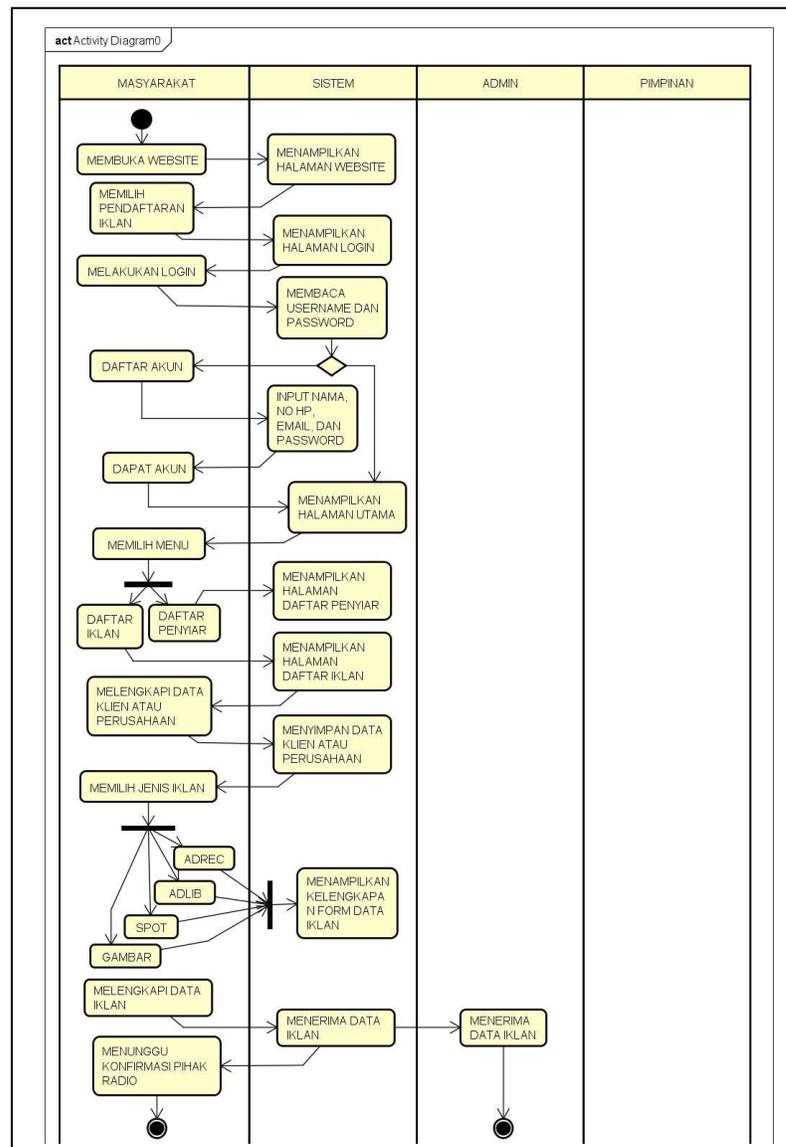
Jika seleksi oleh pihak admin selesai maka admin akan meng-*upload* hasil pengumuman seleksi tahap 2 sekaligus memberi nomor *audisi* kepada para calon penyiar. Sistem akan menampilkan hasil pengumuman dan nomor audisi untuk dilihat oleh calon penyiar, jika calon penyiar berhasil melewati seleksi tahap 2 maka calon penyiar mendapatkan nomor *audisi* untuk di cetak dan dibawa ke Radio La Nugraha FM untuk melakukan *interview* bersama kepala bagian penyiaran. Apabila seleksi *interview* telah selesai maka akan ada pengumuman siapa saja yang

berhak mengikuti training di Radio La Nugraha FM (yang akan diumumkan melalui *website*).

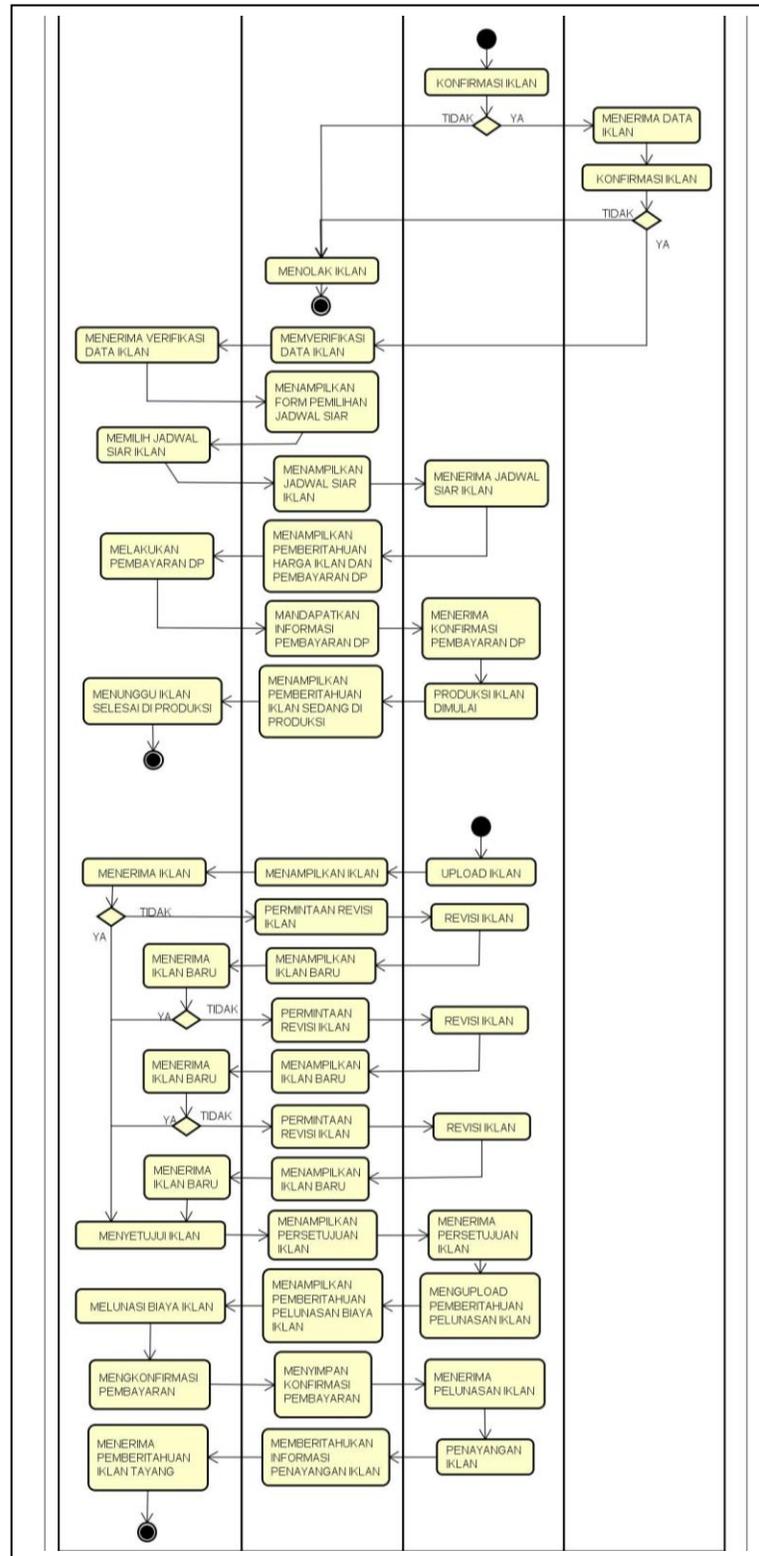
b. *Activity Diagram* Manajemen Iklan

Berikut adalah *activity diagram* manajemen iklan pada Radio La Nugraha FM yang akan dijabarkan oleh **Gambar 4.8** dan **Gambar 4.9**

sebagai berikut:



Gambar 4.8 *Activity Diagram* Manajemen Iklan 1



Gambar 4.9 Activity Diagram Manajemen Iklan 2

Gambar 4.8 dan **Gambar 4.9** merupakan gambar *activity diagram* manajemen iklan yang ada di Radio La Nugraha FM, merupakan aktivitas yang dilakukan oleh masyarakat (*klien*) dalam mendaftar iklan menggunakan sistem *website*. Hal utama yang harus dilakukan masyarakat adalah membuka *website* Radio La Nugraha FM dan sistem akan menampilkan halaman utama *website*.

Kemudian masyarakat akan memilih pendaftaran iklan, sedangkan sistem akan menampilkan halaman *login*, dan meminta masyarakat memasukkan *username* dan *password*. Jika masyarakat tersebut sudah terdaftar sebagai pendengar maka sistem akan menampilkan halaman utama *website*. Namun jika masyarakat belum terdaftar sebagai pendengar maka masyarakat tersebut diminta untuk mendaftarkan akun terlebih dahulu dengan cara menginputkan nama, nomor *telephone*, *email*, dan *password*. Kemudian sistem akan menerima data yang sudah dimasukkan oleh masyarakat dan akan menampilkan halaman *website* yang menandakan bahwa masyarakat tersebut sudah memiliki akun.

Jika masyarakat sudah memiliki akun, maka masyarakat diminta untuk memilih menu yang ada. Jika ingin mendaftar iklan, maka masyarakat tersebut dapat memilih menu mendaftar iklan. Sistem akan menampilkan halaman daftar iklan kemudian *klien* akan melengkapi data perusahaan atau data *klien*. Jika sudah maka akan muncul pemilihan jenis iklan, *klien* akan diminta untuk memilih jenis iklan.

Jika sudah memilih jenis iklan maka sistem akan menampilkan *form* kelengkapan data iklan, masyarakat diminta untuk melengkapi data iklan kemudian data iklan akan dikirim kepada admin, dan admin akan mengkonfirmasi iklan, jika admin menyetujui jenis iklan yang ingin disiarkan maka data iklan akan diterima oleh pemilik, dan pemilik radio akan mengkonfirmasi jenis-jenis iklan dan penayangan iklan.

Jika semua telah menyetujui sistem akan menampilkan *form* pemilihan jadwal siar iklan. Kemudian *klien* akan memilih jadwal iklannya akan disiarkan, jika sudah memilih jadwal maka akan ada konfirmasi pemilihan jadwal siar iklan.

Admin juga akan menerima jadwal siar iklannya sesuai keinginan *klien*, setelah itu *klien* akan menerima harga sesuai dengan iklan yang diinginkan, dan jadwal yang diinginkan, namun sebelum memasuki tahap pelunasan klien diminta untuk membayar DP terlebih dahulu. Jika *klien* sudah membayar DP, maka *klien* diharap melakukan konfirmasi pembayaran DP jika pihak admin sudah menerima pembayaran DP maka proses pembuatan iklan akan dimulai oleh pihak radio.

Jika iklan sudah selesai dibuat maka, pihak admin akan mengirimkan file iklan kepada pihak *klien* melalui sistem. Sesuai dengan ketentuan, proses perbaikan yang diberikan adalah maksimal tiga kali perbaikan iklan. Sehingga klien diperbolehkan untuk mengkomplain apabila iklan yang sudah dibuat tidak sesuai dengan

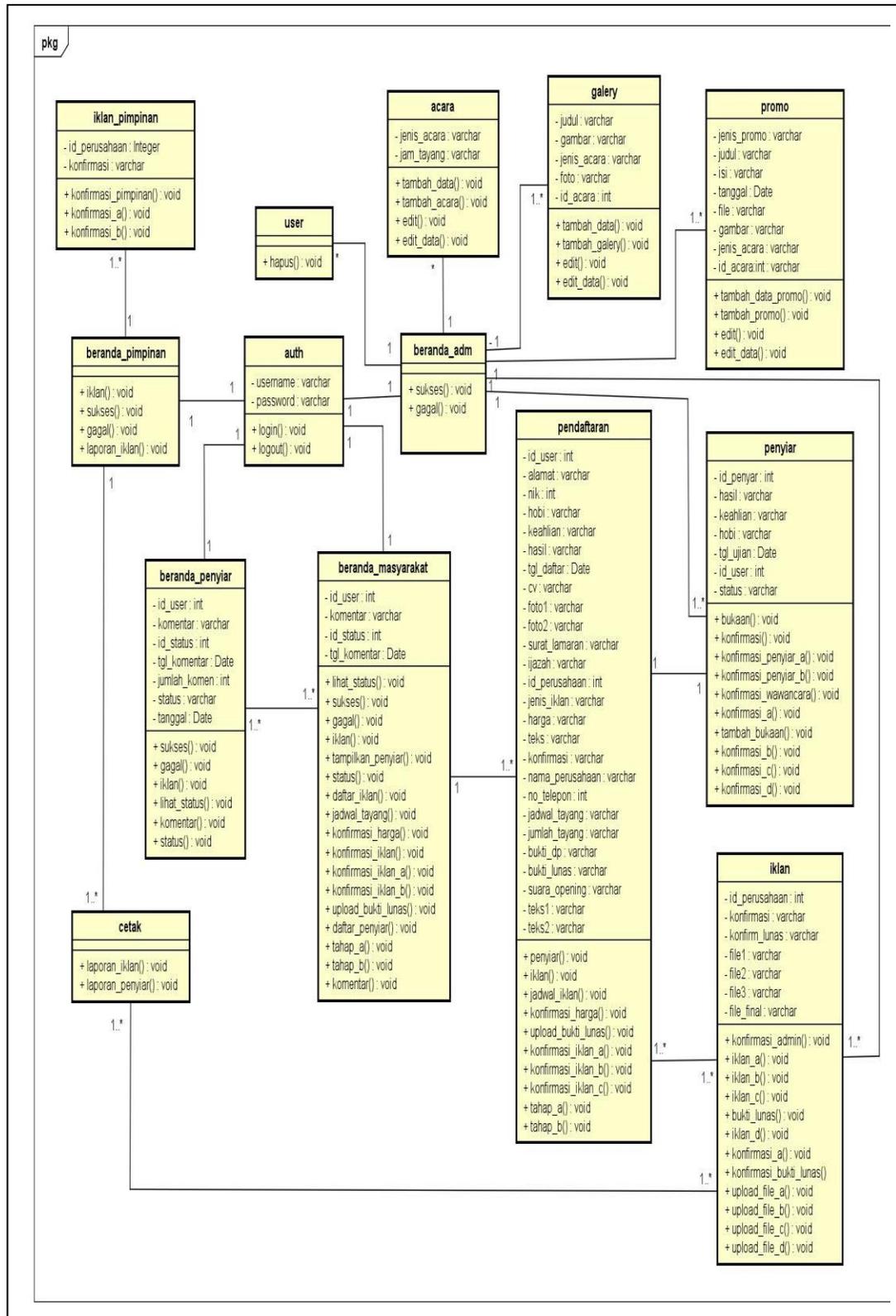
keinginan, sedangkan pihak dari Radio La Nugraha akan memperbaiki iklan tersebut, dan jika sudah selesai diperbaiki maka akan kembali dikirimkan kepada klien.

Jika iklan sudah disetujui oleh pihak *klien* maka pihak *klien* akan mengirimkan *form* persetujuan iklan kepada admin. Setelah iklan disetujui, maka admin akan meng-*upload* harga pelunasan iklan, dan sistem akan menampilkan halaman konfirmasi pembayaran, setelah menerima konfirmasi pembayaran atau pelunasan iklan barulah admin akan melakukan penayangan iklan sesuai keinginan *klien*.

Dan *klien* akan mendapatkan pemberitahuan bahwa iklannya sudah dapat dilihat atau didengarkan di Radio La Nugraha dengan frekuensi 105 FM atau iklan tersebut sudah ada di *website* Radio La Nugraha FM.

4.4.1.3 Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. *Class diagram* menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package*, dan objek yang saling terhubung. Diagram kelas dibuat agar pembuat program atau *programmer* membuat kelas-kelas sesuai dengan rancangan dan perangkat lunak *sinkron*. *Class diagram* *website* Radio La Nugraha FM dapat dilihat pada **Gambar 4.10** sebagai berikut:



Gambar 4.10 Class Diagram

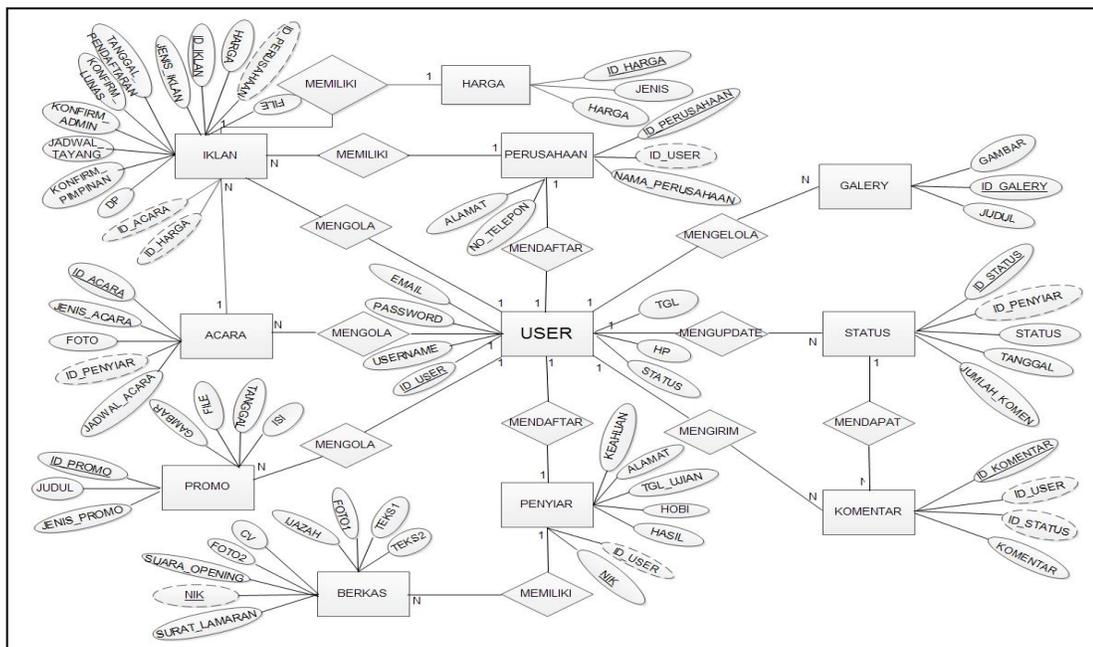
4.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram (ERD) menampilkan relasi antar *entitas* sebagai dasar dari *implementasi database* yang nantinya akan terdapat pada sistem yang dibangun. ERD menjelaskan objek data, *atribut*, keterhubungan, dan berbagai jenis *indicator* pada sistem yang dibangun dan siapa saja yang *berinteraksi* dengan sistem. Pada pengembangan sistem informasi Radio La Nugraha FM terdapat sepuluh *entitas* yaitu *user*, iklan, promo, perusahaan, *galery*, acara, status, komentar, penyiar, harga dan berkas. Masing-masing entitas saling *berelasi*, *relasi* antar *entitas* pengembangan sistem informasi Radio La Nugraha FM antara lain adalah, satu ‘*user*’ mengelola banyak ‘iklan’, satu ‘*user*’ mendaftarkan satu ‘perusahaan’, satu ‘perusahaan’ memiliki banyak ‘iklan’, satu ‘*user*’ mengelola banyak ‘*galery*’, satu ‘*user*’ mengupdate banyak ‘status’, satu ‘*user*’ mengirimkan banyak ‘komentar’, satu ‘status’ memiliki banyak ‘komentar’, satu ‘*user*’ mendaftarkan satu ‘penyiar’, satu ‘penyiar’ memiliki banyak ‘berkas’, satu ‘*user*’ mengelola banyak ‘acara’, dan satu ‘*user*’ mengelola banyak ‘promo’, satu ‘acara’ memiliki banyak ‘iklan’.

Entitas perusahaan memiliki lima *atribut* yaitu, *id_perusahaan* sebagai *primary key*, *id_user*, *alamat*, *no_telepon*, dan *nama_perusahaan*. *Entitas* acara memiliki lima *atribut* yaitu, *id_acara* sebagai *primary key*, *id_penyiar* sebagai *foreign key*, *jenis_acara*, *jadwal_acara*, dan *foto*. *Entitas* iklan memiliki sebelas *atribut* yaitu, *id_iklan* sebagai *primary key*, *id_perusahaan* sebagai *foreign key*, *id_acara* sebagai *foreign key*, *jenis_iklan*, *harga*, *konfirmasi_file1*, *file2*, *file3*, *jadwal_tayang*, *jumlah_tayang*, *bukti_dp*, *file_final*, *konfirmasi_lunas*, *tanggal_pendaftaran*, *teks*, *bukti_lunas*, *jumlah_putar*.

Entitas berkas memiliki sepuluh atribut yaitu, nik sebagai *foreign key*, *id_user* sebagai *foreign key*, cv, foto1, foto2, surat_lamaran, ijazah, suara_opening, teks1, teks2. Entitas status memiliki lima atribut yaitu, *id_status* sebagai *primary key*, *id_penyiar* sebagai *foreign key*, status, tanggal, jumlah_komen.

Entitas penyiar memiliki tujuh atribut yaitu, nik sebagai *primary key*, *id_user* sebagai *foreign key*, nama_lengkap, alamat, hobi, keahlian, tgl_ujian, tgl_daftar dan hasil. Entitas user memiliki tujuh atribut yaitu, *id_user* sebagai *primary key*, username, password, email, status, tgl, dan hp. Entitas komentar memiliki empat atribut yaitu, *id_komentar* sebagai *primary key*, *id_user* sebagai *foreign key*, *id_status* sebagai *foreign key*, tgl_komendan komentar. Dan entitas promo memiliki tujuh atribut yaitu, *id_promo* sebagai *primary key*, judul, jenis_promo, isi, tanggal, file, dan gambar. Berikut **Gambar 4.11** yang akan yang akan menjabarkan atribut dari masing-masing entitas sebagai berikut:



Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram

4.4.3 Perancangan Struktur Database

a. Tabel Penyiar

Tabel penyiar berisi data-data penyiar seperti nik yang merupakan *primary key*, *id_user* yang merupakan *foreign key*, dan *field id_user* pada tabel *user*, *nama_lengkap*, *alamat*, *hobi*, *keahlian*, *tgl_ujian*, *hasil*, dan *tgl_daftar* berguna sebagai arsip data-data penyiar. Isi *field* dari tabel penyiar dapat dilihat pada **Tabel 4.4** sebagai berikut:

Tabel 4.4 Tabel Penyiar

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	NIK	Varchar	20	Primary Key
2	Id_user	Integer	8	Foreign Key
3	Nama_lengkap	Varchar	20	Nama lengkap
4	Alamat	Varchar	25	Alamat
5	Hobi	Varchar	200	Hobby
6	Keahlian	Varchar	500	Keahlian
7	Tgl_ujian	Date		Tanggal ujian
8	Hasil	Varchar	20	Hasil
9	Tgl_daftar	Date		Tanggal daftar

b. Tabel User

Tabel *user* berisi data-data pendengar, dan *klien* yang berhubungan dengan radio la nugraha fm seperti *id_user*, *username*, *password*, *email*, *hp*, *tgl*, *status*. Isi *field* dari tabel *user* dapat dilihat pada **Tabel 4.5** sebagai berikut:

Tabel 4.5 Tabel User

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_user	Integer	8	Primary Key
2	Username	Varchar	25	Username
3	Password	Varchar	25	Password
4	Email	Varchar	25	Email
5	Hp	Varchar	25	Nomor Telephone

6	Tgl	Date		Tanggal
7	Status	Varchar	15	Status

c. Tabel Perusahaan

Tabel perusahaan berisi data perusahaan seperti id_perusahaan sebagai *primary key*, id_user merupakan *foreign key* dari tabel id_user pada tabel user, nama_perusahaan, alamat, dan no_telepon. Isi *field* dari tabel perusahaan dapat dilihat dari **Tabel 4.6** sebagai berikut:

Tabel 4.6 Tabel Perusahaan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_perusahaan	Integer	8	Primary Key
2	Id_user	Integer	8	Foreign Key
3	Nama_perusahaan	Varchar	20	Nama Perusahaan
4	Alamat	Varchar	30	Alamat
5	No_telepon	Varchar	10	Nomor Telephone

d. Tabel Iklan

Tabel iklan berisi data-data iklan seperti id_iklan sebagai *primary key*, id_perusahaan sebagai *foreign key* dari *field* id_perusahaan pada tabel perusahaan, id_acara sebagai *foreign key*, jenis_iklan, harga, konfirmasi, file1, file2, file3, jadwal_tayang, bukti_dp, *file_final*, konfirmasi_lunas, tanggal_pendaftaran, teks, jumlah_tayang, bukti_lunas, dan jumlah_putar. Isi *field* dari tabel iklan dapat dilihat pada **Tabel 4.7** sebagai berikut:

Tabel 4.7 Tabel Iklan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_iklan	Integer	8	Primary Key
2	Id_perusahaan	Integer	8	Foreign Key
3	Id_acara	Integer	8	Foreign Key
4	harga	Integer	12	harga
5	Jenis_iklan	Varchar	10	Jenis Iklan
6	Konfirmasi	Varchar	20	Konfirmasi

7	File1	Varchar	300	File
8	File2	Varchar	200	File
9	File3	Varchar	200	File
10	Jadwal_tayang	Varchar	50	Jadwal tayang iklan
10	Jumlah_tayang	Integer	12	Jumlah tayang iklan
11	Bukti_dp	Varchar	200	Pembayaran Awal
12	<i>File_final</i>	Varchar	200	<i>File</i>
13	Konfirm_lunas	Varchar	10	Konfirmasi pelunasan
14	Tanggal_pendaftaran	Date		Tanggal pendaftaran
15	Teks	Varchar	500	Teks iklan
16	Bukti_lunas	Varchar	200	Bukti pembayaran
17	Jumlah_putar	Integer	8	Jumlah iklan diputar

e. Tabel Berkas

Tabel berkas berisi berkas-berkas yang ada didalam sistem seperti nik sebagai *foreign key*, *id_user* sebagai *foreign key* dari *field* *id_penyiar* pada tabel *user*, *cv*, *foto1*, *foto2*, *surat_lamaran*, *ijazah*, *suara_opening*, *teks1*, *teks2*. Isi *field* dari tabel berkas dapat dilihat pada **Tabel 4.8** sebagai berikut:

Tabel 4.8 Tabel Berkas

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nik	Varchar	20	<i>Foreign Key</i>
2	<i>Id_user</i>	Integer	8	<i>Foreign Key</i>
3	Cv	Varchar	100	<i>Curriculum vitae</i>
4	Foto1	Varchar	100	Foto
5	Foto2	Varchar	100	Foto
6	Surat_lamaran	Varchar	100	Surat lamaran
7	Ijazah	Varchar	100	Ijazah
8	<i>Suara_opening</i>	Varchar	100	Suara
9	Teks1	Varchar	100	<i>Teks</i>
10	Teks2	Varchar	100	<i>Teks</i>

f. Tabel Acara

Tabel acara berisi keterangan acara-acara yang ada di radio la nugraha fm seperti id_acara sebagai *primary key*, jenis_acara, foto dan jam_tayang.

Isi *field* dari tabel acara dapat dilihat pada **Tabel 4.9** sebagai berikut:

Tabel 4.9 Tabel Acara

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_acara	Integer	8	Primary Key
2	Jenis_acara	Varchar	40	Jenis Acara
3	Foto	Varchar	100	Foto
4	Jam_tayang	Varchar	25	Jam tayang iklan

g. Tabel Status

Tabel status berisi status-status yang diupdate oleh penyiar yang terdata oleh sistem seperti id_status sebagai *primary key*, id_user merupakan *foreign key* dari *field* id_user pada tabel penyiar, status, tanggal, dan jumlah_komen. Isi *field* dari tabel status dapat dilihat pada **Tabel 4.10** sebagai berikut:

Tabel 4.10 Tabel Status

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_status	Integer	8	Primary Key
2	Id_user	Integer	8	Foreign Key
3	Status	Varchar	600	Status
4	Tanggal	Date		Tanggal
5	Jumlah_komen	Integer	8	Jumlah Komentar

h. Tabel Komentar

Tabel komentar berisi data-data komentar yang ada pada sistem seperti id_komentar sebagai *primary key*, id_user merupakan *foreign key* dari *field* id_user dari tabel user, id_status merupakan *foreign key* dari *field* id_status

pada tabel status, komentar dan tgl_komen. Isi *field* dari tabel komentar dapat dilihat pada **Tabel 4.11** sebagai berikut:

Tabel 4.11 Tabel Komentar

No	Nama <i>Field</i>	Type	Size	Keterangan
1	Id_komentar	Integer	8	<i>Primary Key</i>
2	Id_user	Integer	8	<i>Foreign Key</i>
3	Komentar	Varchar	500	Komentar
4	Id_status	Integer	8	<i>Foreign Key</i>
5	Tgl_komen	Date		Tanggal komentar

i. Tabel *Galery*

Tabel *Galery* berisi data-data *galery* yang ada pada sistem seperti, id_ *galery* sebagai *primary key*, judul, dan gambar. Isi *field* dari tabel *galery* dapat dilihat pada **Tabel 4.12** sebagai berikut:

Tabel 4.12 Tabel *Galery*

No	Nama <i>Field</i>	Type	Size	Keterangan
1	Id_galery	Integer	15	Primary Key
2	Judul	Varchar	20	Judul
3	Gambar	Varchar	200	Gambar

j. Tabel Promo

Tabel Promo berisi data-data promo yang ada pada sistem seperti, id_promo sebagai *primary key*, judul, jenis_promo, isi, tanggal, *file*, dan gambar. Isi *field* dari tabel promo dapat dilihat pada **Tabel 4.13** sebagai berikut:

Tabel 4.13 Tabel Promo

No	Nama <i>Field</i>	Type	Size	Keterangan
1	Id_promo	Integer	8	<i>Primary key</i>
2	Judul	Varchar	50	Judul
3	Jenis_promo	Varchar	20	Jenis promo
4	Isi	Varchar	500	Isi
5	Tanggal	Date		Tanggal
6	<i>File</i>	Varchar	200	<i>File</i>

7	Gambar	Varchar	200	Gambar
---	--------	---------	-----	--------

k. Tabel Harga

Tabel harga berisi data-data harga yang ada pada sistem seperti, id_harga sebagai *primary key*, jenis, dan harga. Isi *field* dari tabel harga dapat dilihat pada **Tabel 4.14** sebagai berikut:

Tabel 4.14 Tabel Harga

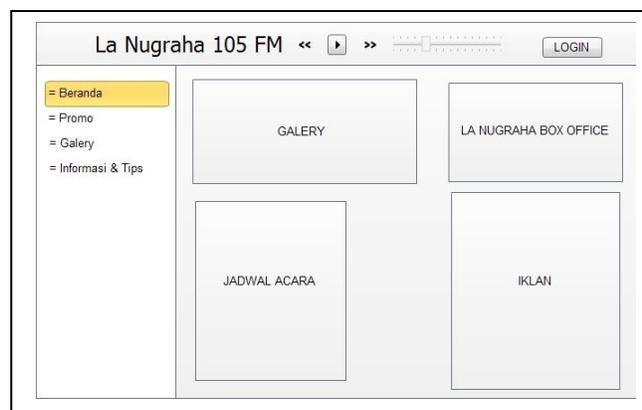
No	Nama <i>Field</i>	Type	Size	Keterangan
1	Id_harga	Integer	8	Primary key
2	Jenis	Varchar	25	Jenis iklan
3	harga	Integer	8	Harga iklan

4.4.4 Design Antarmuka Pengguna (*Interface*)

Design antarmuka pengguna (*Interface*) bertujuan untuk membuat gambaran tampilan dari sistem yang akan dibuat. Perancangan dan sistem informasi Radio La Nugraha 105 FM berbasis *website*, yaitu:

a. Halaman Beranda *Website*

Berikut adalah *design interface* halaman beranda *website* yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.12** sebagai berikut:



Gambar 4.12 Halaman Beranda *Website*

b. Halaman Registrasi

Berikut adalah *design interface* halaman registrasi yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.13** sebagai berikut:

Gambar 4.13 Halaman Buat Akun

c. Halaman *Login*

Berikut adalah *design interface* halaman *login* yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.14** sebagai berikut:

Gambar 4.14 Halaman *Login*

d. Halaman Beranda Pendengar

Berikut adalah *design interface* halaman beranda pendengar yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.15** sebagai berikut:

Gambar 4.15 Halaman Beranda Pendengar

e. Halaman Daftar Iklan

Berikut adalah *design interface* halaman daftar iklan yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.16** sebagai berikut:

Gambar 4.16 Halaman Daftar Iklan

f. Halaman Daftar Penyiari

Berikut adalah *design interface* halaman daftar penyiari yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.17** sebagai berikut:

La Nugraha 105 FM		LOGOUT
FORM DAFTAR PENYIAR		
Nama Lengkap	<input type="text" value="nama_lengkap varchar(30)"/>	
NIK	<input type="text" value="nik varchar(30)"/>	
Jenis Kelamin	<input type="text" value="jenis_kelamin varchar(30)"/>	
Alamat	<input type="text" value="alamat varchar(200)"/>	
Hobi	<input type="text" value="hobi varchar(200)"/>	
Keahlian	<input type="text" value="keahlian varchar(200)"/>	
Upload CV	<input type="text" value="cv varchar(30)"/> <input type="button" value="browse"/>	
Upload Pas Foto	<input type="text" value="pas_foto varchar(30)"/> <input type="button" value="browse"/>	
Upload Foto Fullbody	<input type="text" value="fullbody varchar(30)"/> <input type="button" value="browse"/>	
Upload Surat Lamaran	<input type="text" value="surat_lamaran varchar(30)"/> <input type="button" value="browse"/>	
Upload Ijazah	<input type="text" value="ijazah varchar(30)"/> <input type="button" value="browse"/>	
<input type="button" value="Simpan"/>		

Gambar 4.17 Halaman Daftar Penyiari

g. Halaman Beranda Admin

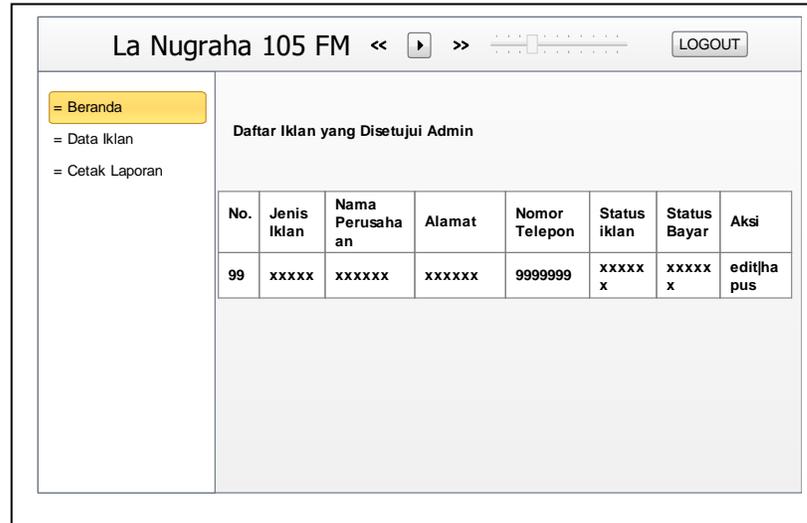
Berikut adalah *design interface* halaman beranda admin yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.18** sebagai berikut:

La Nugraha 105 FM		LOGOUT
Selamat Datang Admin,		

Gambar 4.18 Halaman Beranda Admin

h. Halaman Data Iklan

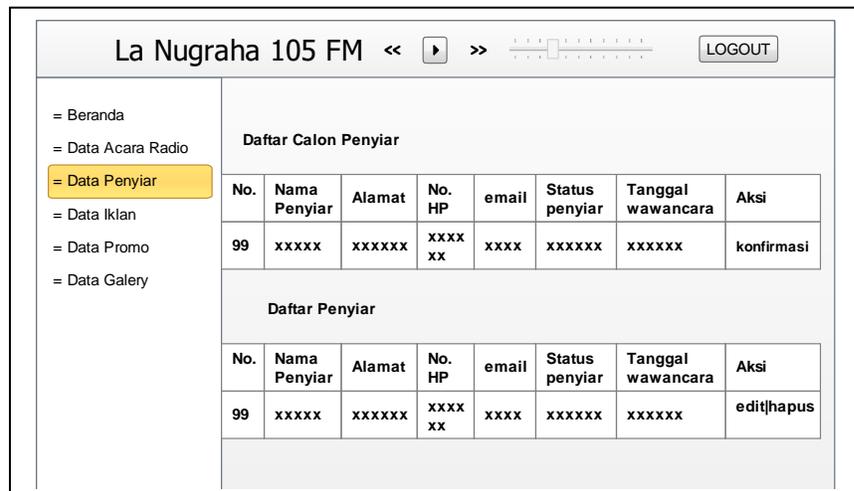
Berikut adalah *design interface* halaman data iklan yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.19** sebagai berikut:



Gambar 4.19 Halaman Data Iklan

i. Halaman Data penyiar

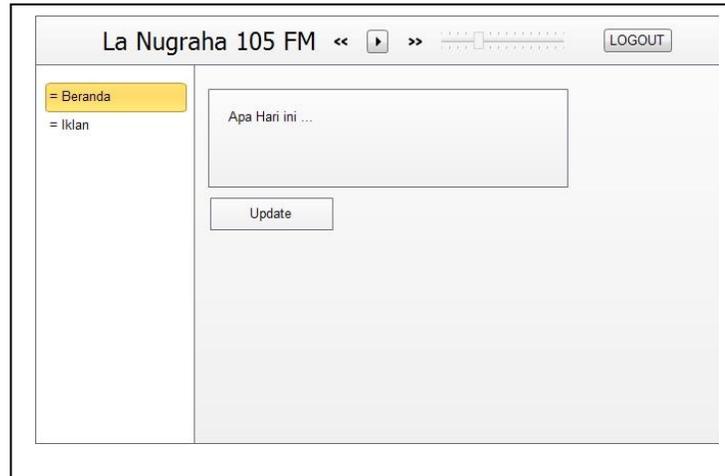
Berikut adalah *design interface* halaman data penyiar yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.20** sebagai berikut:



Gambar 4.20 Halaman Daftar Penyiar

j. Halaman Beranda Penyiar

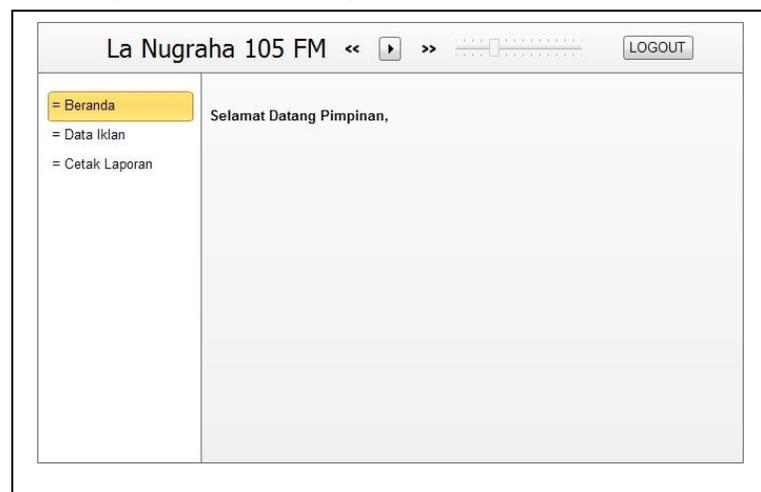
Berikut adalah *design interface* halaman beranda penyiar yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.21** sebagai berikut:



Gambar 4.21 Halaman Beranda Penyiar

k. Halaman Beranda Pimpinan

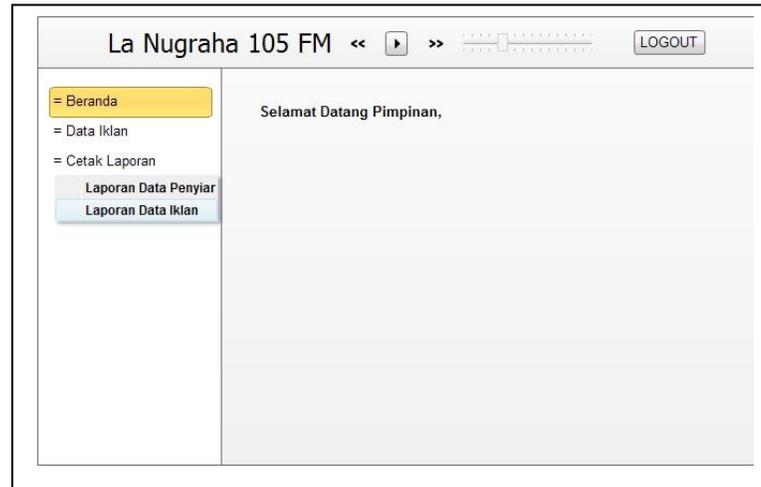
Berikut adalah *design interface* halaman beranda pimpinan yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.22** sebagai berikut:



Gambar 4.22 Halaman Beranda Pimpinan

I. Halaman Cetak Laporan

Berikut adalah *design interface* halaman cetak laporan yang akan ditunjukkan oleh **gambar 4.23** sebagai berikut:



Gambar 4.23 Halaman Cetak Laporan

4.5 Konstruksi *Prototype*

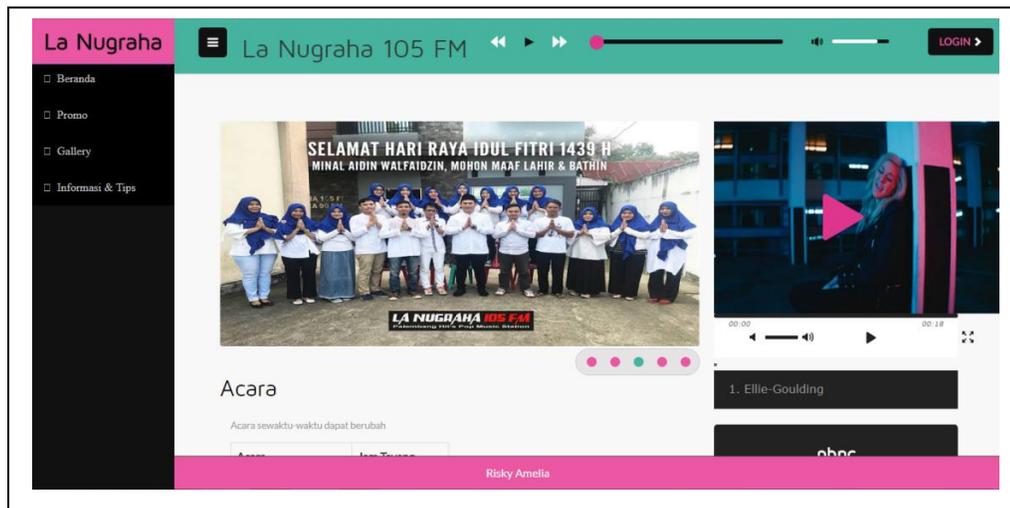
Konstruksi atau *construction* merupakan tahapan yang dilaksanakan selanjutnya, pengkodean program dan melakukan pengujian atau *testing* terhadap SI-Radio La Nugraha 105 FM untuk memastikan bahwa sistem dapat digunakan dan sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya. Ketika sistem telah berjalan dengan sesuai maka dapat diimplementasikan pada sistem yang sesungguhnya untuk proses manajemen iklan dan penerimaan penyiar baru pada Radio La Nugraha 105 FM Palembang.

4.5.1 Implementasi Antarmuka SI – Radio La Nugraha

Berikut adalah hasil implementasi antarmuka Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM sebagai berikut:

4.5.1.1 Tampilan Halaman Utama Sistem

Implementasi antarmuka halaman utama sistem dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.24 Tampilan Halaman Utama Sistem

Halaman utama sistem informasi Radio La Nugraha FM menampilkan beranda *website*, dan beberapa menu seperti menu *login*, menu promo, menu *gallery*, dan menu informasi & tips. Halaman ini akan tampil pertama kali pada saat *user* mengakses *website* Radio La Nugraha FM.

4.5.1.2 Tampilan Halaman *Login*

Implementasi antarmuka halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut:

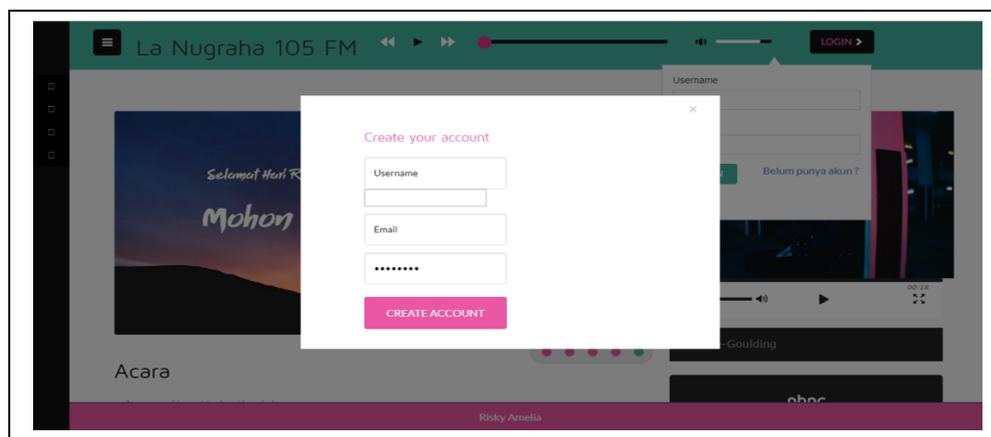


Gambar 4.25 Tampilan Halaman *Login*

Halaman *login* akan muncul apabila *user* mengklik *button login* yang tampil di halaman utama sistem. Untuk mengakses fitur-fitur yang ada atau untuk mengelola sistem informasi radio la nugraha maka *user* diharuskan untuk melakukan *login* terlebih dahulu menggunakan *username* dan *password*.

4.5.1.3 Tampilan Halaman *Registrasi*

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman *registrasi*:



Gambar 4.26 Tampilan Halaman *Registrasi*

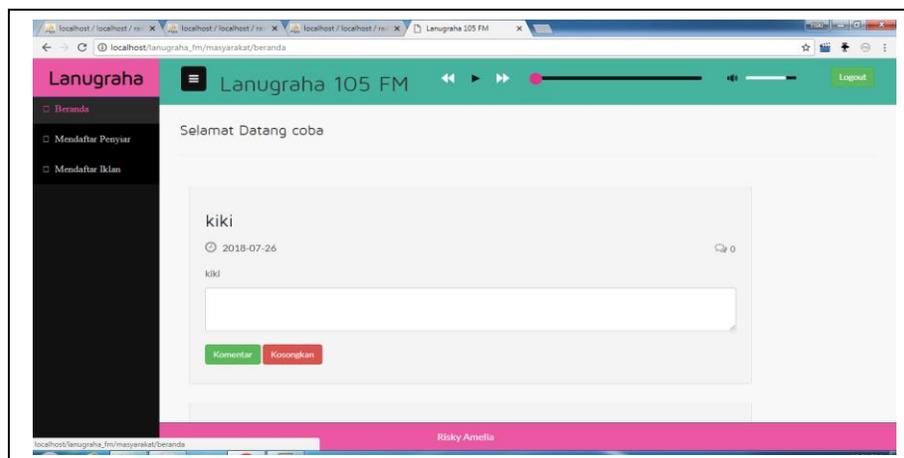
Halaman *registrasi* merupakan halaman yang digunakan *user* untuk membuat akun sehingga dapat melakukan *login* kedalam sistem informasi radio la nugraha fm. Halaman ini akan tampil apabila *user* mengklik tulisan '**belum punya akun**'. Halaman ini menerima data calon pemilik akun dengan menginputkan data yang diminta seperti *username*, nomor telepon, *email*, dan *password*.

4.5.1.4 Tampilan Halaman Beranda

Pada sistem informasi radio la nugraha fm terdapat beberapa halaman beranda yaitu halaman beranda untuk masyarakat, halaman beranda untuk admin, halaman beranda untuk penyiar, dan halaman beranda untuk pimpinan. Berikut tampilanya:

a. Tampilan Halaman Beranda Masyarakat

Halaman beranda masyarakat dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.27 Tampilan Halaman Beranda Masyarakat

Halaman beranda masyarakat merupakan halaman utama yang dilihat oleh masyarakat setelah melakukan proses login. Pada halaman ini sistem menampilkan status-status yang dibuat oleh penyiar dan dapat dikomentari

langsung oleh masyarakat. Pada halaman ini juga terdapat dua menu yaitu mendaftar iklan dan mendaftar penyiar.

b. Tampilan Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.28 Tampilan Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan halaman utama yang dilihat setelah admin melakukan proses login. Pada halaman ini sistem menampilkan beberapa menu yaitu data acara radio, data penyiar, data iklan, data promo, data gallery, data user, dan laporan.

c. Tampilan Halaman Beranda Penyiar

Halaman beranda penyiar dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4.29 Tampilan Halaman Beranda Penyiar

Halaman beranda penyiar merupakan halaman utama yang dilihat setelah penyiar melakukan proses login. Pada halaman ini penyiar dapat mengupdate status. Pada halaman ini sistem juga menampilkan menu iklan.

d. Tampilan Halaman Beranda Pimpinan

Halaman beranda pimpinan dapat dilihat pada gambar berikut:

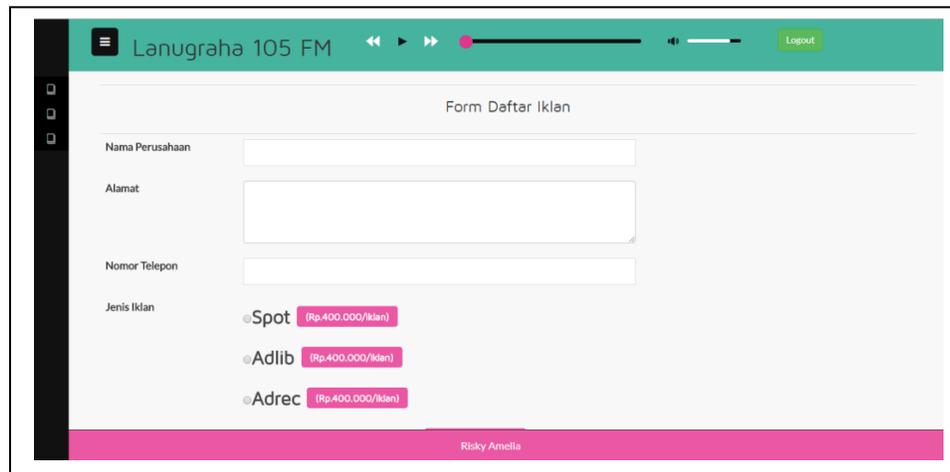


Gambar 4.30 Tampilan Halaman Beranda Pimpinan

Halaman beranda pimpinan merupakan halaman utama yang dilihat setelah pimpinan melakukan proses login. Pada halaman ini sistem juga menampilkan menu lainnya yaitu menudata iklan, dan menu cetak laporan.

4.5.1.5 Tampilan Halaman Daftar Iklan

Halaman daftar iklan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.31 Tampilan Halaman Daftar Iklan

Halaman daftar iklan terdapat pada bagian masyarakat, bagian ini bertujuan jika ada masyarakat yang ingin memasang iklan di radio la nugraha fm. Halaman daftar iklan bertujuan untuk mempermudah kegiatan pendaftaran iklan, sehingga klien yang ingin memasang iklan tidak harus datang ke radio la nugraha fm. Beberapa data yang diminta oleh sistem diantaranya, nama perusahaan, alamat, nomor telepon, jenis iklan, teks yang akan diiklankan, dan gambar jika iklan tersebut merupakan gambar.

4.5.1.6 Tampilan Halaman Daftar Penyiar

Halaman daftar penyiar dapat dilihat pada gambar berikut:



The screenshot displays the 'Form Daftar Penyiar' (Host Registration Form) within the Lanugraha 105 FM mobile application. The form is titled 'Form Daftar Penyiar' and contains the following fields:

- Nama Lengkap
- NIK KTP
- Jenis Kelamin (set to Laki-laki)
- Alamat
- Hobi

The application interface includes a sidebar menu with options: Beranda, Mendaftar Penyiar, and Mendaftar Iklan. The top bar shows 'Lanugraha 105 FM' and a 'Logout' button. The bottom bar displays the user name 'Risky Amelia'.

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Daftar Penyiar

Halaman daftar penyiar terdapat pada bagian masyarakat, bagian ini bertujuan jika adanya lowongan untuk penyiar di radio la nugraha, sehingga masyarakat tidak harus mengirimkan lamaran kerja ke radio la nugraha secara langsung. Untuk mendaftar menjadi seorang penyiar di radio la nugraha dibutuhkan beberapa berkas yang akan diminta oleh sistem diantaranya, nama lengkap, nik ktp, jenis kelamin, alamat, hobi, keahlian, cv, foto terbaru, foto full body, surat lamaran, dan ijazah.

4.5.1.7 Tampilan Halaman Data Iklan

Halaman data iklan dapat dilihat pada gambar berikut:

Nomor	Jenis Iklan	Nama Perusahaan	Alamat	Nomor Telepon	Status Iklan	Status Pembayaran	Aksi
1	gambar	pbnc	dd	34334	Iklan fix	lunas	Menunggu selanjutnya
2	gambar	anakdonidin	sako	089999	Iklan setuju	DP	Konfirmasi
3	spot	handphone	Jl sako	0890786543	pimpinan setuju		Menunggu selanjutnya
4	adlib	buku	Jl. sudirman	0876545609	admin setuju		Menunggu selanjutnya
5	adrec	film sabrina	Jl sekip bendung	0896176544	pimpinan setuju		Menunggu selanjutnya
6	gambar	poldanmig	Jl. mayor salim batu bara	0899999898	Iklan fix	lunas	Menunggu selanjutnya

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Iklan

Halaman data iklan terdapat pada bagian admin. Dimana admin mengelola data iklan mulai dari pendaftaran iklan masuk sampai dengan laporan data iklan kepada pimpinan.

4.5.1.8 Tampilan Halaman Data Penyiar

Halaman data penyiar dapat dilihat pada gambar berikut:

Nomor	Nama Penyiar	Alamat	Nomor Hp	Email	Status Penyiar	Tanggal Wawancara	Aksi
1	nana	patembang	09887	nana	baru	0000-00-00	Konfirmasi
2	kiki cantik	sadf	087656787	kikicantik@gmail.com	baru	0000-00-00	Konfirmasi

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Penyiar

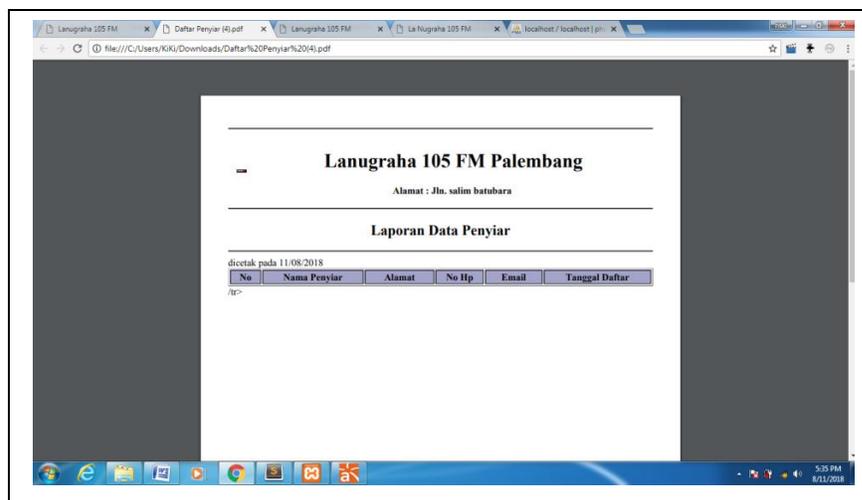
Halaman data penyiar terdapat pada bagian admin. Dimana admin mengelola data penyiar mulai dari proses seleksi penyiar sampai laporan data penyiar terhadap pimpinan.

4.5.1.9 Tampilan Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan terdapat pada bagian pimpinan. Laporan yang dapat dicetak oleh pimpinan ada dua macam, yaitu:

a. Tampilan Laporan Penyiar

Halaman laporan data penyiar dapat dilihat pada gambar berikut:

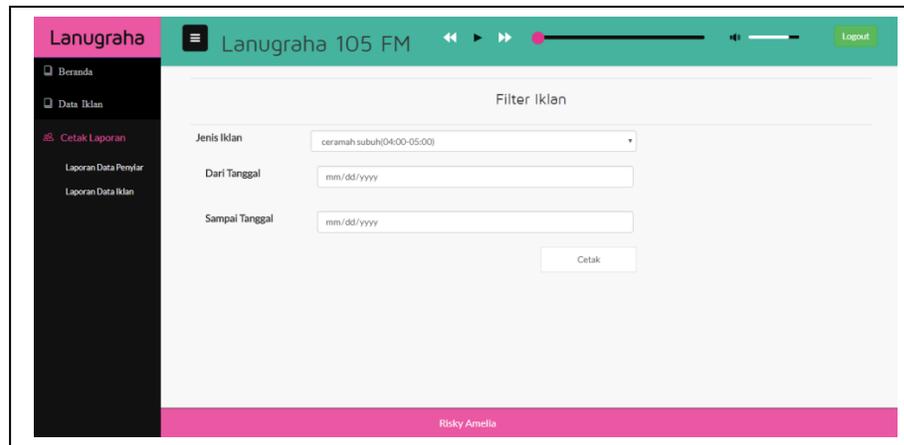


Gambar 4.35 Tampilan Laporan Penyiar

Pada halaman ini, laporan akan *terdownload* secara otomatis ketika pimpinan meng*klik* tulisan tersebut.

b. Tampilan Laporan Iklan

Halaman laporan data iklan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.36 Tampilan Laporan Iklan

Pada halaman ini, laporan akan *terdownload* secara otomatis jika pimpinan sudah memilih iklan yang diinginkan berdasarkan tanggal.

4.5.2 Pengujian (*Testing*)

Sistem Informasi radio la nugraha fm yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan pengujian (*testing*) yang bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna. Pengujian bertujuan untuk mencari kesalahan. Pengujian yang baik adalah pengujian yang memiliki kemungkinan besar dalam menemukan kesalahan. (Pressman, 2012 : 584).

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *blackbox*. Penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu admin, penyiar, masyarakat, dan pimpinan. Pengujian *blackbox* berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori seperti: fungsi yang salah atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan perilaku atau kinerja, kesalahan dalam struktur data, dan kesalahan inisialisasi dan penghentian.

4.5.2.1 Pengujian dilakukan oleh Admin

Berikut adalah tabel hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh admin sebagai berikut:

Tabel 4.15 Pengujian oleh Admin

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Admin masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	Berhasil
3	Fungsi tambah data acara radio	Masuk ke halaman data acara radio, <i>klik</i> tambah acara. Masukkan jenis acara dan jam tayang kemudian <i>klik</i> tambah data acara	Admin akan masuk ke halaman data acara radio dengan jumlah acara yang sudah bertambah	Berhasil
4	Fungsi <i>edit</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, pilih <i>edit</i> data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan.	Sistem akan kembali menampilkan halaman data acara radio, namun dengan data yang sudah di perbaiki.	Tidak Berhasil
5	Fungsi <i>delete</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, <i>klik delete</i> data acara yang ingin dihilangkan.	Sistem akan menampilkan data acara radio yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
6	Fungsi <i>button</i> tutup pada data	Masuk ke menu data penyiar, pilih tutup,	Sistem akan memberikan	Berhasil

	penyiar	jika ingin menutup lowongan penyiar.	pemberitahuan bahwa tidak ada lowongan melalui halaman mendaftar penyiar pada bagian masyarakat	
7	Fungsi <i>button</i> bukaan pada data penyiar	Masuk ke menu data penyiar, pilih bukaan, jika ada lowongan untuk penyiar.	Sistem akan menampilkan <i>link</i> pendaftaran pada halaman mendaftar penyiar pada bagian masyarakat	Berhasil
8	Fungsi <i>button</i> konfirmasi data penyiar	Masuk ke halaman data penyiar, pilih konfirmasi kemudian lihat data-data calon penyiar, kemudian pilih lanjut tahap 1 atau tolak.	Sistem akan menampilkan pemberitahuan yang akan tampil pada bagian masyarakat, untuk mengikuti tahap selanjutnya	Berhasil
9	Fungsi <i>button</i> tambah data penyiar	Sistem akan menampilkan data-data yang dibutuhkan sistem, admin diminta untuk melengkapi dan jika telah selesai, maka pilih simpan	Sistem akan menampilkan data yang sudah ditambahkan pada bagian data penyiar	Berhasil
10	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, jika admin menyetujui maka pilih setuju dan <i>klik</i> konfirmasi	Akan muncul pemberitahuan pada bagian status bahwa admin menyetujui	Berhasil
11	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, pilih tolak, dan <i>klik</i> konfirmasi	Sistem akan menampilkan pemberitahuan penolakan iklan pada bagian masyarakat	Berhasil
12	Fungsi tambah data promo	Masuk ke halaman data promo, pilih	Sistem akan kembali ke data	Berhasil

		<i>button</i> tambah data promo, isikan seluruh data promo yang diinginkan, <i>klik</i> tambah data.	promo, dengan data promo terbaru yang sudah ditambahkan	
13	Fungsi <i>edit</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin <i>diedit</i> kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah <i>diedit</i>	Tidak Berhasil
14	Fungsi <i>delete</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus.	Sistem akan kembali menampilkan data promo, dengan data promo yang belum <i>terdelete</i>	Berhasil
15	Fungsi tambah data gallery	Masuk ke dalam data gallery, pilih tambah data, lengkapi data yang ingin dimasukkan, pilih tambah data	Sistem akan menampilkan data yang sudah di tambahkan pada data gallery	Berhasil
16	Fungsi <i>edit</i> data gallery	Masih didalam data gallery, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan menampilkan data yang sudah di perbaiki pada bagian data gallery	Tidak Berhasil
17	Fungsi <i>delete</i> data galery	Masih didalam data gallery, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan data-data gallery yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
18	Fungsi <i>delete</i> pada data user	Masuk kedalam data user, pilih <i>delete</i> untuk data user yang ingin dihilangkan	Sistem akan kembali ke data user, dan menampilkan data-data user yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
19	Fungsi <i>delete</i> laporan penyiar	Masuk kedalam halaman laporan, pilih laporan	Sistem akan kembali menampilkan	Berhasil

		penyiar, pilih <i>delete</i> untuk data penyiar yang ingin di hapus	data-data penyiar yang tidak <i>terdelete</i>	
20	Fungsi <i>delete</i> laporan iklan	Masuk ke dalam halaman laporan, pilih laporan iklan, dan pilih <i>delete</i> untuk data iklan yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan halaman data iklan yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
21	Fungsi <i>Logout</i>	Pilih <i>button logout</i>	Admin akan keluar dari kegiatan pengolahan data, dan sistem akan menampilkan halaman utama <i>website</i>	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, terdapat beberapa kesalahan pada fungsi edit, maka dilaksanakan pengujian lanjutan sebagai berikut:

Tabel 4.16 Pengujian Lanjutan Oleh Admin

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Admin masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	Berhasil
3	Fungsi tambah data acara radio	Masuk ke halaman data acara radio, <i>klik</i> tambah acara. Masukkan jenis	Admin akan masuk ke halaman data acara radio dengan jumlah	Berhasil

		acara dan jam tayang kemudian <i>klik</i> tambah data acara	acara yang sudah bertambah	
4	Fungsi <i>edit</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, pilih <i>edit</i> data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan.	Sistem akan kembali menampilkan halaman data acara radio, namun dengan data yang sudah di perbaiki.	Berhasil
5	Fungsi <i>delete</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, <i>klikdelete</i> data acara yang ingin dihilangkan.	Sistem akan menampilkan data acara radio yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
6	Fungsi <i>button</i> tutup pada data penyiari	Masuk ke menu data penyiari, pilih tutup, jika ingin menutup lowongan penyiari.	Sistem akan memberikan pemberitahuan bahwa tidak ada lowongan melalui halaman mendaftari penyiari pada bagian masyarakat	Berhasil
7	Fungsi <i>button</i> bukaan pada data penyiari	Masuk ke menu data penyiari, pilih bukaan, jika ada lowongan untuk penyiari.	Sistem akan menampilkan <i>link</i> pendaftaran pada halaman mendaftari penyiari pada bagian masyarakat	Berhasil
8	Fungsi <i>button</i> konfirmasi data penyiari	Masuk ke halaman data penyiari, pilih konfirmasi kemudian lihat data-data calon penyiari, kemudian pilih lanjut tahap 1 atau tolak.	Sistem akan menampilkan pemberitahuan yang akan tampil pada bagian masyarakat, untuk mengikuti tahap selanjutnya	Berhasil
9	Fungsi <i>button</i> tambah data penyiari	Sistem akan menampilkan data-data yang dibutuhkan sistem,	Sistem akan menampilkan data yang sudah ditambahkan pada	Berhasil

		admin diminta untuk melengkapi dan jika telah selesai, maka pilih simpan	bagian data penyiar	
10	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, jika admin menyetujui maka pilih setuju dan <i>klik</i> konfirmasi	Akan muncul pemberitahuan pada bagian status bahwa admin menyetujui	Berhasil
11	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, pilih tolak, dan <i>klik</i> konfirmasi	Sistem akan menampilkan pemberitahuan penolakan iklan pada bagian masyarakat	Berhasil
12	Fungsi tambah data promo	Masuk ke halaman data promo, pilih <i>button</i> tambah data promo, isikan seluruh data promo yang diinginkan, <i>klik</i> tambah data.	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah ditambahkan	Berhasil
13	Fungsi <i>edit</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin <i>diedit</i> kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah <i>diedit</i>	Berhasil
14	Fungsi <i>delete</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus.	Sistem akan kembali menampilkan data promo, dengan data promo yang belum <i>terdelete</i>	Berhasil
15	Fungsi tambah data gallery	Masuk ke dalam data gallery, pilih tambah data, lengkapi data yang ingin dimasukkan, pilih tambah data	Sistem akan menampilkan data yang sudah di tambahkan pada data gallery	Berhasil
16	Fungsi <i>edit</i> data gallery	Masih didalam data gallery, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin	Sistem akan menampilkan data yang sudah di	Berhasil

		diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan	perbaiki pada bagian data gallery	
17	Fungsi <i>delete</i> data galery	Masih didalam data gallery, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan data-data gallery yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
18	Fungsi <i>delete</i> pada data user	Masuk kedalam data user, pilih <i>delete</i> untuk data user yang ingin dihilangkan	Sistem akan kembali ke data user, dan menampilkan data-data user yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
19	Fungsi <i>delete</i> laporan penyiar	Masuk kedalam halaman laporan, pilih laporan penyiar, pilih <i>delete</i> untuk data penyiar yang ingin di hapus	Sistem akan kembali menampilkan data-data penyiar yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
20	Fungsi <i>delete</i> laporan iklan	Masuk ke dalam halaman laporan, pilih laporan iklan, dan pilih <i>delete</i> untuk data iklan yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan halaman data iklan yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
21	Fungsi <i>Logout</i>	Pilih <i>button logout</i>	Admin akan keluar dari kegiatan pengolahan data, dan sistem akan menampilkan halaman utama <i>website</i>	Berhasil

Dari hasil pengujian lanjutan oleh admin atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun. Admin atau pelaksana kegiatan sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam menambah, *mengedit* dan *mendelete* data

acara radio, sukses dalam beberapa fungsi pada bagian pengolahan data penyiar, data iklan, data promo, data gallery, data *user* dan laporan.

4.5.2.2 Pengujian dilakukan oleh Penyiar

Berikut adalah tabel hasil pengujian(*Testing*) yang dilakukan oleh penyiar sebagai berikut:

Tabel 4.17 Pengujian oleh Penyiar

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Penyiar memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Penyiar masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Penyiar memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Penyiar masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	Berhasil
3	Fungsi <i>Update status</i>	Masuk pada beranda penyiar, kemudian ketikkan status yang akan di- <i>update</i> , <i>klikupdate</i>	Sistem akan menampilkan status yang baru saja di <i>update</i> di beranda penyiar, dan beranda masyarakat	Berhasil
4	Fungsi menu iklan	Masuk pada menu iklan, pilih menurut program acara yang di bawakan	Sistem akan menampilkan data-data yang dibutuhkan oleh penyiar.	Berhasil
5	Fungsi <i>Logout</i>	Pilih <i>button logout</i>	Penyiar akan keluar dari kegiatan pengolahan data, dan sistem akan menampilkan halaman utama <i>website</i>	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, penyiar atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun. Penyiar atau pelaksana kegiatan sukses

melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam meng*update* status, melihat data iklan dan melakukan *logout*.

4.5.2.3 Pengujian dilakukan oleh Masyarakat

Berikut adalah tabel hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh masyarakat sebagai berikut:

Tabel 4.18 Pengujian oleh Masyarakat

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Masyarakat memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Masyarakat masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Masyarakat memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Masyarakat masuk ke halaman sistem yang menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> gagal.	Berhasil
3	Fungsi Komentar	Masuk ke halaman beranda, dan sistem akan menampilkan status-status para penyiar, dan masyarakat dapat memasukan komentar ke dalam tempat yang di sediakan, kemudian klik button komentar.	Sistem akan menampilkan status kembali namun jumlah komentar akan bertambah	Berhasil
4	Fungsi simpan data penyiar	Masuk ke halaman mendaftar penyiar, masukkan data-data yang diminta oleh sistem, kemudian klik simpan.	Sistem akan menampilkan pemberitahuan, bahwa data sedang dalam proses	Berhasil
5	Fungsi simpan data iklan	Masuk ke halaman mendaftar iklan, masukkan data-data	Sistem akan menampilkan pemberitahuan	Berhasil

		iklan yang akan didaftarkan, kemudian klik simpan	bahwa iklan sedang dalam proses	
6	Fungsi simpan jadwal tayang iklan	Masuk pada halaman jadwal tayang iklan, masyarakat memilih program acara dan berapa sering iklan akan diputar, kemudian klik simpan	Sistem akan menampilkan konfirmasi harga sesuai dengan jadwal tayang yang dipilih masyarakat	Berhasil
7	Fungsi <i>Logout</i>	Pilih <i>button logout</i>	Masyarakat akan keluar dari kegiatan pengolahan data, dan sistem akan menampilkan halaman utama <i>website</i>	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, masyarakat atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun. masyarakat atau pelaksana kegiatan sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam menambah komentar, mendaftar menjadi penyiar, dan mendaftarkan iklan.

4.5.2.4 Pengujian dilakukan oleh Pimpinan

Berikut adalah tabel hasil pengujian(*Testing*) yang dilakukan oleh pimpinan sebagai berikut:

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Pimpinan

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pimpinan masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan	Pimpinan masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa	Berhasil

		<i>password</i> yang salah	<i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	
3	Fungsi Konfirmasi Iklan	Pimpinan masuk ke halaman data iklan, kemudian pilih <i>button</i> konfirmasi iklan yang akan dikonfirmasi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data iklan yang akan dikonfirmasi, kemudian akan muncul pemilihan jadwal siar iklan yang dilakukan oleh masyarakat.	Berhasil
4	Fungsi Cetak Laporan data Penyar	Pimpinan masuk ke halaman cetak laporan dan memilih laporan data penyar	Laporan data penyar akan <i>terdownload</i> secara otomatis, dan laporan berupa pdf	Berhasil
5	Fungsi Validasi Laporan data Iklan	Pimpinan masuk ke halaman cetak laporan dan memilih laporan data iklan, maka akan tampil pilihan iklan <i>perprogram</i> acara, dan pilihan iklan pertanggal yang diinginkan	Sistem akan menampilkan laporan data iklan yang sudah divalidasi berupa pdf	Berhasil
6	Fungsi <i>Logout</i>	Pilih <i>button logout</i>	Pimpinan akan keluar dari kegiatan pengolahan data, dan sistem akan menampilkan halaman utama <i>website</i>	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, pimpinan atau pelaksana kegiatan sukses menggunakan sistem yang dibangun. Pimpinan atau pelaksana kegiatan sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam melakukan konfirmasi data iklan dan mencetak laporan.

4.6 Penyerahan

Sistem yang telah melalui tahapan pengujian selanjutnya akan diserahkan agar dapat diimplementasikan dan dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Tahapan penyerahan dilakukan secara langsung terhadap unit terkait sebagai lokasi penelitian. Penyerahan yang dilakukan terhadap *output* dari penelitian dengan keterangan sebagai berikut:

Output : Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Berbasis
Website Menggunakan Metode *Prototype*.
Developer : Risky Amelia
Platform : *Web Framework Codeigniter*
Database name : *Radio_lanugraha*

Detail penyerahan pada kegiatan penelitian yang dilakukan antara lain yaitu:

Kepada : Bpk. H. M. Yunus Hamidi
Jabatan : Pimpinan Radio La Nugraha FM
Lokasi penelitian : PT. Radio La Nugraha Swara Indah
Alamat : Jl. Mayor Salim Batu Bara. Lr. Kelapa 1. Sekip
Pangkal. Palembang. Provinsi Sumatera Selatan
Jadwal : Agustus 2018

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM berbasis *Website* menggunakan metode *Prototype* yang telah dilakukan oleh penulis maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Sistem yang dibangun menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *prototype*, PHP sebagai bahasa pemrograman yang menggunakan *framework* Codeigniter, MySQL sebagai *database*, perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), serta *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai perancangan *database*.
2. Sistem Informasi Radio La Nugraha FM yang dibangun dapat membantu kinerja *staff* dan karyawan Radio La Nugraha FM dalam mengelola data-data seputar penyiaran, iklan dan penerimaan penyiar baru.
3. Sistem yang dibangun menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *prototype*, sehingga membantu pembangunan sistem dapat berjalan secara cepat tanpa memakan waktu yang banyak, selain itu dapat menjalin komunikasi yang baik antara user dan pengembang sistem, penerapan sistem jadi lebih mudah untuk diterapkan, dan dapat menghemat biaya.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa pada penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dapat ditemui pada sistem informasi Radio La Nugraha FM berbasis *website*. Adapun saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian selanjutnya adalah:

- a. Untuk pengembangan sistem selanjutnya disarankan membangun sistem berbasis *Android*
- b. *Website* tersebut kedepannya mampu mencakup seluruh cabang dari Radio La Nugraha FM.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur'an dan terjemahannya. 2008. Departemen Agama RI. Bandung: Dipenogoro.
- Arikunto, S., 2013, *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta Rineka Cipta.
- Alim, S., 2012, *Penelitian Kausalitas Komparatif*. Surabaya: elearning unesa.
- Anisya, dan Allazi, E., 2017, *Rekayasa Perangkat Lunak Penjadwalan dan Pemesanan Iklan Radio*.
- Basuki, dan Awan, P., 2016. *Menguasai Codeigniter Kasus Membangun Aplikasi Perpustakaan*. Yogyakarta: Lokomedia. ISBN: 9786026231031
- Basuki, dan Awan, P., 2014. *Proyek Membangun Website Berbasis PHP dengan Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Hidayatullah, dan Priyanto K.K.J., 2015. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.
- Hakim, L., 2010, *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework CodeIgniter*, Lokomedia, Yogyakarta.
- Handayani, P.K, dan Widodo, A., 2015, *Implementasi Sistem Penentuan Biaya Iklan Radio*.
- Iqbal, I, Witjaksono, W, dan Kurniawan, M.T., 2015, *Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web dengan Metode Prototyping pada Khatulistiwa*, 2355-9365 , Vol.2, No.1.
- Indriyawati, H., & Suprayogi, M. S. (2011). *Pengembangan Radio Online Sebagai Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Pengembangan Potensi Mahasiswa di Lingkungan Universitas Semarang*.

- Indrajani. 2014. *Database Systems Case Study All In One*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis & Design Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Jeperson, dan Hutahaean. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Lubis, A., 2016. *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nurajizah, S., 2015, *SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN METODE PROTOTYPE*.
- Pratama, A., 2014. *Sistem Informasi dan Implementasi*. Bandung: Informatika.
- Pradipta, Prasetyo, Y.A.ST,MT., dan Ambarsari,N., S.si.,MT., 2015, *Pengembangan Web E-commerce Bojana Sari menggunakan Metode Prototype*, ISSN: 2255-9365,Vol.2 No.1.
- Pressman,Ph.D. R.S, 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Edisi 7*, Andi, Yogyakarta.
- Pressman,Ph.D. R S. 2010. *Pendekatan Praktisi Rekayasa Perangkat Lunak*. Edisi 7. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Putratama V.S., 2016. *Pemrograman Web*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rifa'atunnisa, Satria,E., dan Cahyana,R, 2014, *Pengembangan Aplikasi Zakat Berbasis Android Menggunakan Metode Prototyping*, Vol. 11 No. 1.
- Rosa, A.S., dan Salahuddin M, 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*, Modula, Bandung.

- Rosa A.S dan Shalahuddin M., 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak terstruktur dan berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Rismayani dan Hasyrif Sy, *Implementasi Manajemen Sistem Informasi Siaran pada Radio Venus FM Makassar*, 9 – 10 Oktober 2015
- Setiawan, E., Radio, <http://kbbi.web.id/radio>, 2012, diakses maret 2018.
- Sagita, Awan R,dan Sugiarto, H., 2016, *Penerapan Metode Waterfall pada Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web*.
- Sukamto, Rosa A dan Shalahuddin M., 2013. *Rekaya Perangkat Lunak*. Bandung: Inforamatika, 9786021514054.
- Sugiarti, Yuni,S.T.M.Kom, 2013. *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language)*, Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sutabri T., 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta
- Verdi Y., 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Mitra Wacana Media. Jakarta
- Wardana. 2010. *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. ISBN: 9789792781892.
- Widianty, Utami D., 2012, *Pembangunan Sistem Informasi Aset di PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (PERSERO) Berbasis Web*.
- Yunitarini R., 2013, *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penyiar Radio Terbaik*, Vol.1, No.1

Yuhefizar,S.Kom, Ir.HA Mooduto,R, dan .Hidayat,ST., 2009, *Cara Mudah MembangunWebsite InteraktifMenggunakan ContentManagement System Joomla(Cms)*.Jakarta:PT Elex Media Komputindo.

Lampiran 1

8/31/2018

RISKY AMELIA - 14540134



Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Fakultas Sains dan Teknologi

Jl. Prof. K.H. Zainul Abidin Fikri KM.3,5 Telp. (0711) 353347, Fax. (0711) 354068, Website <http://uisiradenfatah.ac.id>, Email sustek@uisiradenfatah.ac.id

Kartu Rencana Studi Mahasiswa

Nama : RISKY AMELIA Tahun Akademik : Tahun Akademik 2018/2019
 Nim : 14540134 Program Studi : SI Sistem Informasi
 Dosen PA : EVI FADILAH, M. Kom

No	Jam	Hari	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Dosen Mengajar	Ruang
1	10.20-12.00	Senin	INS 801	SKRIPSI	6	Dian Hafidh Zulfikar, M Cs	R.06 Sustek
Jumlah					6		

Mengetahui

EVI FADILAH, M. Kom

Palembang, 31 Aug 2018

Mahasiswa

RISKY AMELIA

Catatan:

(1) KRS sah jika ditanda Penasehat Akademik.

Lampiran 2

	Formulir Pengajuan Judul dan Pembimbing Skripsi	FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN RADEN FATAH PALEMBANG
		Kode: FST. FORM

Palembang, Januari 2018

Perihal : Permohonan Judul & Pembimbing Skripsi

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Raden Fatah
Palembang

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Nama : Risky Amelia.
NIM : 14540134.
Semester : 8 - Delapan.

Sehubungan dengan akan berakhirnya studi saya, maka dengan ini mengajukan permohonan judul dan pembimbing Skripsi. Adapun judul yang saya ajukan sebagai berikut:

1. Analisis Perilaku pengguna Sistem perpustakaan menggunakan model UTAUT pada dinas Perpustakaan Sum-Sel.
2. Analisis Perilaku pengguna Go-Ride pada Aplikasi Go-Jek menggunakan model UTAUT.
3. Pengembangan Sistem Informasi Radio La Mubtaha 105 Fm menggunakan metode Prototype.

Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Ketua Program Studi

Rudiansyah, ST. M-kom
NIP. 197511072000041003

Pembimbing I : Kusnayas

Pembimbing II : E. Manti

Hormat saya,

Risky Amelia

*) Catatan lampiran pengajuan:

- Formulir di isi lengkap (Pembimbing diisi KaProdi dan ditanda tangan pembimbing yang bersangkutan setelah di ACC KaProdi)
- Rancangan penelitian beserta kelengkapannya
- Photocopy KTM
- Photocopy kwitansi pembayaran SPP semester berjalan
- Photocopy KST yang tercantum Skripsi
- Photocopy Transkrip Nilai
- Seluruh berkas dimasukkan dalam map plastik transparan warna biru

Lampiran 3



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG
NOMOR : 92 TAHUN 2018

TENTANG

PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI STRATA SATU (S.1)
BAGI MAHASISWA TINGKAT AKHIR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk mengakhiri Program sarjana (S1) bagi Mahasiswa, maka perlu ditunjuk Tenaga ahli sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing kedua yang bertanggung jawab dalam rangka penyelesaian Skripsi Mahasiswa.
 2. Bahwa untuk lancarnya tugas pokok itu, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan Dekan (SKD) tersendiri. Dosen yang ditunjuk dan tercantum dalam SKD ini memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
- Mengingat** :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Undang-Undang No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
 5. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Menteri Agama RI No. 53 Tahun 2015 tentang Organisasi dan tata kerja Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 33/PMK.02.2014 tentang Standar Biaya Masukan;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.154/2014 tentang Rumpun Ilmu pengetahuan dan Teknologi serta Gelar Lulusan Perguruan Tinggi;
 9. Peraturan Menteri Agama No.62 tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang;
 10. Peraturan Menteri Agama No.33 tahun 2016 tentang Gelar Akademik Perguruan Tinggi Keagamaan;
 11. Keputusan Menteri Agama No.394 tahun 2003 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi Agama;
 12. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2017;
 13. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2015;
 14. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN

Pertama : Menunjuk sdr. : 1. Rulianyah, M.Kom NIP. : 197511222006041003
2. Fernando, M.Kom NIDN : 0214118701

Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang masing-masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua Skripsi Mahasiswa :

Nama : RISKY AMELIA
NIM/Jurusan : 14540134/ Sistem Informasi (SI)
Semester/Tahun : Genap / 2017 - 2018
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Menggunakan Metode Prototype

- Kedua** : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul/kerangka dengan sepengetahuan Fakultas
- Ketiga** : Masa berlakunya Surat Keputusan Dekan ini Terhitung Mulai Tanggal di tetapkannya sampai dengan Tanggal 16 April 2019
- Keempat** : Keputusan ini mulai berlaku satu tahun sejak tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

DITETAPKAN DI : PALEMBANG
PADA TANGGAL : 16 - 04 - 2018



TEMBUSAN:

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang ;
2. Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN - RF Palembang ;
3. Mahasiswa yang bersangkutan.

Lampiran 4



Nomor : B-386/Un.09/VIII.1/PP.00.9/04/2018 Palembang, 24 April 2018
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Mohon Izin Penelitian
 An. Risky Amelia

Kepada
 Yth. Pimpinan Radio La Nugraha 105 FM
 di Palembang

Dalam rangka menyelesaikan penulisan karya ilmiah berupa skripsi/makalah mahasiswa kami :

N a m a : RISKY AMELIA
 NIM / Program Studi : 14540134 / Sistem Informasi
 Alamat : Jl. Brigjen Hasan Kasim Ir. Melati No-30 A RT.45 RW.8
 Judul : Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 Fm Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype.
 Waktu Penelitian : 30 April 2018 s/d 31 Juni 2018
 Objek Penelitian : Data-data seputar penyiaran.

Sehubungan dengan itu kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di Instansi/Lembaga Bapak Bapak/Ibu, sehingga memperoleh data yang dibutuhkan.

Demikianlah harapan kami dan atas segala bantuan serta perhatian Bapak/Ibu, kami haturkan terima kasih.



Lampiran 5



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugraha.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

Nomor : 05/S/LR/VIII/2018
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Persetujuan Penelitian

Sdr. Risky Amelia

Di

Tempat

Sehubungan dengan surat saudara tentang Permohonan Penelitian di Radio La Nugraha 105 FM. Maka dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami selaku PT. Radio La Nugraha Swara Indah dapat memberikan izin penelitian dimaksud dengan ketentuan mematuhi aturan-aturan yang ada di Radio La Nugraha 105 FM dan melaporkan hasilnya setelah selesai melakukan penelitian tersebut.

Demikian disampaikan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya, terimakasih.

Palembang, 1.....Mei.....2018
 Kepala Bagian Penyiaran

Tuti Asmawati

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Botubara Lr. Kelapa I No. 2683C Sekip Pengkal Palembang
 Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 14540134
 Nama : Risky Amelia
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap / Ganjil
 Tahun Akademik : 2018
 Judul : Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha
 105 Fm Berbasis Web menggunakan Metode Prototype.
 Dosen Pembimbing : Fenando, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
	08/10. /02	- perbaiki Logo balokay, batasan masalah, penelitian & sumber kepustakaan	
	21/10 /12	- pelajari metode prototype - perbaiki: Logo balokay - batasan & fungsi serta sumber kepustakaan	
	26/10. /02	- Perbaiki penelitian - pelajari Metode. 8. tema: 3 & 4 & Lunakan ACC proposal	

Lampiran 7

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RADIO LA
NUGRAHA 105 FM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE PROTOTYPE**

(Studi Kasus: PT Radio La Nugraha Swara Indah)

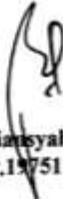
OLEH
RISKY AMELIA
14540134

PROPOSAL PENELITIAN
Diajukan guna melakukan penelitian Skripsi

Disetujui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Raden Fatah,
Ketua,

Dosen Pembimbing I



Ruliansyah, M. Kom.
NIP.197511222006041003



Ruliansyah, M. Kom.
NIP.197511222006041003

Dosen Pembimbing II



Fenando, M. Kom.
NIDN. 021418701

Lampiran 8

	Formulir Perbaikan Proposal Skripsi	FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN RADEN FATAH PALEMBANG
		Kode: FST FORM

Nama : RISKY AMELIA

NIM : 14540134

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Proposal Setelah : Pengembangan Sistem Informasi Radio LA Nugraha
105 FM Berbasis Web menggunakan metode Prototype

(Kepada mahasiswa harap di isi sesuai dengan hasil ujian proposal skripsi)

Dosen Pembimbing I : Ruliansyah, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Fenando, M.Kom.

Tanggal Seminar : 24 Maret 2018

Telah diperbaiki dan dikonsultasikan dengan Pembimbing/Penguji Proposal Skripsi.

No.	Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Ruliansyah, S.T., M.Kom.	Ketua/Penguji I	13 April 2018	
2.	Fenando, M.Kom.	Sekretaris/Penguji II	13 April 2018	
3.	Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.Eng.	Anggota/Penguji III	13 April 2018	
4.	Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs.	Anggota/Penguji IV	12 April 2018	

Palembang,

Ketua Program Studi,


 Ruliansyah, S.T., M.Kom.
 NIP. 19751122 200604 1 003

Lampiran 9

	<p align="center">Surat Keterangan Lulus Ujian Seminar Proposal Skripsi</p>	<p align="center">FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN RADEN FATAH PALEMBANG</p>
		<p align="center">Kode: FST. FORM</p>

Pada hari ini Sabtu tanggal 24 Maret 2018, telah berlangsung ujian proposal skripsi mahasiswa:

Nama : RISKY AMELIA

NIM : 14540134

Program Studi : Sistem Informasi

Ujian berlangsung dari pukul 08.30 WIB, sampai dengan 09.00 WIB

Dosen Pembimbing:

Pembimbing I : Ruliansyah, S.T., M.Kom.

Pembimbing II : Fenando, M.Kom.

Penguji:

Ketua/Penguji I : Ruliansyah, S.T., M.Kom.

Sekretaris/Penguji II: Fenando, M.Kom.

Anggota/Penguji III : Freddy Kurnia Wijaya, S.Kom., M.Eng.

Anggota/Penguji IV : Dian Hafidh Zulfikar, M.Cs.

Dari hasil Ujian Proposal Skripsi tersebut memutuskan bahwa yang bersangkutan dinyatakan:

LULUS dengan nilai : 74.38 (B)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat sebagai bukti dari hasil Ujian Seminar Proposal Skripsi.

Palembang, 24 Maret 2018

Mengetahui,
Kepada Program Studi,

Ruliansyah, S.T., M.Kom.
1751122 200604 1 003



Lampiran 10



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugrahafm.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

BERITA OBSERVASI SKRIPSI

Pada hari ini Rabu Tanggal 18 Bulan April Tahun 2018.

Bertempat:

Radio La Nugraha 105 FM Palembang
Jl. Mayor Saleh Batu Bara Kr. Kelapa 1 Sekip Pangkal
Palembang

Telah diadakan serah terima data hasil observasi, dari:

Nama : Tuti Asmawati

Jabatan : Kepala Bagian Penyiaran

Berupa:

GAMBARAN UMUM, SEJARAH, VISI DAN MISI, STRUKTUR ORGANISASI
JOB DEKRIPI, DATA SEPUTAR IKLAN, TATA CARA PENDAFTAR IKLAN
DATA PENERIMAAN PENYIAR BARU, URUTAN SELEKSI, DAN DOKUMENTASI
KEGIATAN

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2018
 Mengetahui,

Tuti Asmawati

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Saleh Babubara Lt. Kelapa 1 No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
 Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 11



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugrahafm.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

Pada hari ini Rabu Tanggal 18 Bulan April Tahun 2018,
Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM, yang bertempat di jalan Mayor Salim Batu
Bara. Lr Kelapa I, Sekip pangkal, Palembang.

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tuti Asmauti

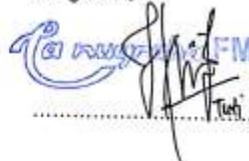
Jabatan : kepala Bagian Penjuragan

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengumpulan data melalui penelitian secara langsung oleh saudari Risky Amelia dengan judul skripsi Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Berbasis Website menggunakan Metode Prototype. Adapun data yang dimaksud antara lain:

1. Gambaran umum, sejarah, visi dan misi, serta struktur organisasi dari Radio La Nugraha 105 FM.
2. Dokumentasi informasi penelitian
3. Data job deskripsi
4. Data seputar iklan.
5. Data iklan dan data seputar tata cara pendaftaran iklan.
6. Data penyiar dan data berupa urutan seleksi penerimaan penyiar baru.

Demikianlah kiranya agar data yang dimaksud dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 18 April 2018
Mengetahui,


..... Tuti Asmauti

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Babubara Lr. Kelapa I No. 2693C Sekip Pangkal Palembang
Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 12

LAMPIRAN WAWANCARA

Narasumber : Tuti Asma'ati
 Jabatan : Kepala Bagian Pengajaran
 NIK :
 Tanggal : Rabu, 18 April 2018
 Tempat : Radio La Nugraha fm

Pertanyaan:

1. Seperti apa website yang digunakan oleh Radio La Nugraha 105 Fm?

Jawab:

WEBSITE YANG MENAMPILKAN KEGIATAN PENYIARAN, MISALNYA IKLAN, - IKLAN YANG DIJARKAN RADIO LA NUGRAHA, DATA - DATA KEGIATAN EVENT YANG DILAKUKAN RADIO LA NUGRAHA, DAN DATA - DATA PENYIAR RADIO LA NUGRAHA.

2. Siapa saja yang menggunakan website Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

KARENA KEGIATANNYA HANYA BERUPA UPDATE IKLAN - IKLAN TERBARU MAKA SAAT INI PENGGUNANYA HANYA BAGIAN IKLAN (MBAK DEDEK)

3. Apakah ada kendala dalam mengelola website Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

SEJAUH INI TIDAK ADA KARNA KEGIATAN HANYA ITU - ITU SAJA

4. Siapa yang bertugas mengupdate kegiatan di website Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

BAGIAN IKLAN (MBAK DEDEK)

5. Apakah ada laporan terkait yang berhubungan dengan website Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

TIDAK ADA.

6. Jika ada, siapa yang mengelola laporan tersebut?

Jawab:

TIDAK ADA.

7. Bagaimana proses pendaftaran iklan di Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

KLIEN MENGADUKAN PROPOSAL KEPADA BAG. IKLAN, KEMUDIAN MENCATUR PERTEMUAN UNTUK MEMBAHAS IKLAN LEBIH LANJUT. SETELAH ITU AKAN DIKONFIRMASI OLEH PIMPINAN. SETELAH ITU KLIEN MEMILIH JADWAL PENYIARAN. KLIEN MEMBAHAR DP. PROSES PRODUKSI, KEMUDIAN, JIKA KLIEN SETUJU MAKA IKLAN MASUK LOG IKLAN.

8. Ada berapa jenis iklan yang di olah oleh Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

ADREC - ON AIR

ADLB ON AIR

SPOT - ON AIR

CAMBAR - OFF AIR

9. Berapa harga masing-masing iklan tersebut?

Jawab:

MAX 1 IKLAN 1 MENIT → Rp. 400.000,-

10. Bagaimana proses seleksi penerimaan penyiar baru di Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

DI SIARKAN DI RADIO, PELAMAR MEMASUKKAN LAMARAN SELEKSI BERKAS .
 SELEKSI II, SELEKSI III, JIKA MASIH BERHASIL MAKA MASUK TRAINING
 SELAMA 3 BULAH, KEMUDIAN INTERVIEW, JIKA BERHASIL MAKA LULUS
 SEBAGAI POND PENYIAR (SELEKSI INI MENGGUNAKAN SISTEM GUGUR).

11. Dalam setahun ada berapa kali penerimaan penyiar baru di Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

MAXIMAL 2 KALI
 MINIMAL 1 KALI

12. Apakah ada laporan terkait penerimaan penyiar baru tersebut?

Jawab:

LAPORAN DATA PENYIAR

13. Apa saja persyaratan untuk menjadi penyiar di Radio La Nugraha 105 FM?

Jawab:

- MEMPUNYA MINAT DI BIDANG PENYIARAN
 MELAMPIRKAN PAS FOTO TERBARU & FULL BODY
 MELAMPIRKAN RAZAH, DATA SURAT LAMARAN.

14. Apakah ada pemungutan biaya dalam proses penerimaan penyiar?

Jawab:

TIDAK ADA

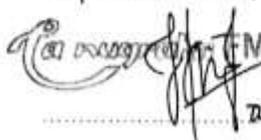
Demikianlah wawancara ini dilakukan pada tanggal 18 bulan April Tahun 2018. Agar informasi yang didapatkan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pewawancara



Risky Amelia

Narasumber
 Kepala bagian Penyiaran



Diti Anwarah

Lampiran 13



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugraha105fm.com | Twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

Pada hari ini SEMIH tanggal 13 bulan AGUSTUS tahun 2018. Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM, Jalan Mayor Salim Batu Bara, Lorong Kelapa 1, Sekip Pangkal, Palembang.

NIP/NIK :

Nama : Dedek Rahmadani

Jabatan : Marketing Manager

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha Berbasis Website dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini agar dapat digunakan sebaik-baiknya

Palembang, 13 Agustus2018
Mengetahui,


..... (Dedek Rahmadani)

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Bahubara Lt. Kelapa 1 No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 14

ANGKET PENGUJIAN (*TESTING*)

Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 Fm berbasis *Website*
 menggunakan metode *Prototype*
 (Halaman Admin)

Nama Penguji : Dedek Rahmadhani

Status Penguji : Admin

Tanggal Pengujian : 13 Agustus 2018

Isilah angket pengujian ini menggunakan tanda centang (✓) pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan anda!

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Admin masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Fungsi tambah data acara radio	Masuk ke halaman data acara radio, <i>klik</i> tambah acara. Masukkan jenis acara dan jam tayang kemudian <i>klik</i> tambah data acara	Admin akan masuk ke halaman data acara radio dengan jumlah acara yang sudah bertambah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Fungsi <i>edit</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, pilih <i>edit</i> data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan.	Sistem akan kembali menampilkan halaman data acara radio, namun dengan data yang sudah	<input type="checkbox"/> Berhasil <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Berhasil

			di perbaiki.	
5	Fungsi <i>delete</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, <i>klik delete</i> data acara yang ingin dihilangkan.	Sistem akan menampilkan data acara radio yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6	Fungsi <i>button</i> tutup pada data penyiari	Masuk ke menu data penyiari, pilih tutup, jika ingin menutup lowongan penyiari.	Sistem akan memberikan pemberitahuan bahwa tidak ada lowongan melalui halaman mendaftar penyiari pada bagian masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7	Fungsi <i>button</i> bukaan pada data penyiari	Masuk ke menu data penyiari, pilih bukaan, jika ada lowongan untuk penyiari.	Sistem akan menampilkan <i>link</i> pendaftaran pada halaman mendaftar penyiari pada bagian masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
8	Fungsi <i>button</i> konfirmasi data penyiari	Masuk ke halaman data penyiari, pilih konfirmasi kemudian lihat data-data calon penyiari, kemudian pilih lanjut tahap 1 atau tolak.	Sistem akan menampilkan pemberitahuan yang akan tampil pada bagian masyarakat, untuk mengikuti tahap selanjutnya	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
9	Fungsi <i>button</i> tambah data penyiari	Sistem akan menampilkan data-data yang dibutuhkan sistem, admin diminta untuk melengkapi dan jika telah selesai, maka pilih simpan	Sistem akan menampilkan data yang sudah ditambahkan pada bagian data penyiari	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
10	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, jika admin menyetujui maka pilih setuju dan <i>klik</i> konfirmasi	Akan muncul pemberitahuan pada bagian status bahwa admin menyetujui	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

11	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, pilih tolak, dan <i>klik</i> konfirmasi	Sistem akan menampilkan pemberitahuan penolakan iklan pada bagian masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
12	Fungsi tambah data promo	Masuk ke halaman data promo, pilih <i>button</i> tambah data promo, isikan seluruh data promo yang diinginkan, <i>klik</i> tambah data.	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah ditambahkan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
13	Fungsi <i>edit</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin <i>diedit</i> kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah <i>diedit</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Berhasil
14	Fungsi <i>delete</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus.	Sistem akan kembali menampilkan data promo, dengan data promo yang belum <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
15	Fungsi tambah data gallery	Masuk ke dalam data gallery, pilih tambah data, lengkapi data yang ingin dimasukkan, pilih tambah data	Sistem akan menampilkan data yang sudah di tambahkan pada data gallery	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
16	Fungsi <i>edit</i> data gallery	Masih didalam data gallery, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan menampilkan data yang sudah di perbaiki pada bagian data gallery	<input type="checkbox"/> Berhasil <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Berhasil
17	Fungsi <i>delete</i> data gallery	Masih didalam data gallery, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan data-data gallery yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
18	Fungsi <i>delete</i> pada data user	Masuk kedalam data user, pilih <i>delete</i>	Sistem akan kembali ke data	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak

		untuk data user yang ingin dihilangkan	user, dan menampilkan data-data user yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
19	Fungsi <i>delete</i> laporan penyiar	Masuk kedalam halaman laporan, pilih laporan penyiar, pilih <i>delete</i> untuk data penyiar yang ingin di hapus	Sistem akan kembali menampilkan data-data penyiar yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
20	Fungsi <i>delete</i> laporan iklan	Masuk ke dalam halaman laporan, pilih laporan iklan, dan pilih <i>delete</i> untuk data iklan yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan halaman data iklan yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Demikianlah hasil pengujian ini diberikan dengan sebenar-benarnya, agar dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang, 13 Agustus 2018
Mengetahui,


.....
(Dedet Rahmadani)

Lampiran 15



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugrahain.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

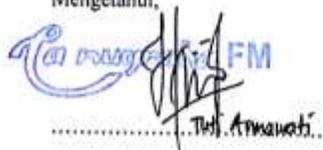
Pada hari ini Selasa tanggal 14 bulan Agustus tahun
2018. Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM, Jalan Mayor Salim Batu Bara,
Lorong Kelapa I, Sekip Pangkal, Palembang.

NIP/NIK :
Nama : Tuti Asmauti
Jabatan : Kepala bagian Penjuragan

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha Berbasis Website dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini agar dapat digunakan sebaik-baiknya

Palembang, 14 Agustus2018
Mengetahui,


.....Tuti Asmauti.....

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Batubara Lt. Kelapa I No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 16

ANGKET PENGUJIAN (*TESTING*)

Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 Fm berbasis *Website*
menggunakan metode *Prototype*
(Halaman Admin)

Nama Penguji : *Tuti Asmauli*

Status Penguji : *Admin*

Tanggal Pengujian : *Selasa 19 Agustus 2018*

Isilah angket pengujian ini menggunakan tanda centang (✓) pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan anda!

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Admin masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Admin masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Fungsi tambah data acara radio	Masuk ke halaman data acara radio, <i>klik</i> tambah acara. Masukkan jenis acara dan jam tayang kemudian <i>klik</i> tambah data acara	Admin akan masuk ke halaman data acara radio dengan jumlah acara yang sudah bertambah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Fungsi <i>edit</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, pilih <i>edit</i> data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan.	Sistem akan kembali menampilkan halaman data acara radio, namun dengan data yang sudah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

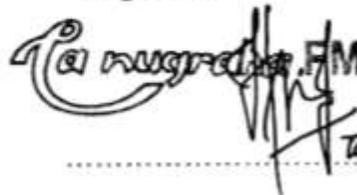
			di perbaiki.	
5	Fungsi <i>delete</i> data acara radio	Masih di halaman data acara radio, <i>klik delete</i> data acara yang ingin dihilangkan.	Sistem akan menampilkan data acara radio yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6	Fungsi <i>button</i> tutup pada data penyiar	Masuk ke menu data penyiar, pilih tutup, jika ingin menutup lowongan penyiar.	Sistem akan memberikan pemberitahuan bahwa tidak ada lowongan melalui halaman mendaftar penyiar pada bagian masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7	Fungsi <i>button</i> bukaan pada data penyiar	Masuk ke menu data penyiar, pilih bukaan, jika ada lowongan untuk penyiar.	Sistem akan menampilkan <i>link</i> pendaftaran pada halaman mendaftar penyiar pada bagian masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
8	Fungsi <i>button</i> konfirmasi data penyiar	Masuk ke halaman data penyiar, pilih konfirmasi kemudian lihat data-data calon penyiar, kemudian pilih lanjut tahap 1 atau tolak.	Sistem akan menampilkan pemberitahuan yang akan tampil pada bagian masyarakat, untuk mengikuti tahap selanjutnya	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
9	Fungsi <i>button</i> tambah data penyiar	Sistem akan menampilkan data-data yang dibutuhkan sistem, admin diminta untuk melengkapi dan jika telah selesai, maka pilih simpan	Sistem akan menampilkan data yang sudah ditambahkan pada bagian data penyiar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
10	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, jika admin menyetujui maka pilih setuju dan <i>klik</i> konfirmasi	Akan muncul pemberitahuan pada bagian status bahwa admin menyetujui	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

11	Fungsi konfirmasi data iklan	Masuk ke halaman data iklan, pilih konfirmasi, pilih tolak, dan <i>klik</i> konfirmasi	Sistem akan menampilkan pemberitahuan penolakan iklan pada bagian masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
12	Fungsi tambah data promo	Masuk ke halaman data promo, pilih <i>button</i> tambah data promo, isikan seluruh data promo yang diinginkan, <i>klik</i> tambah data.	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah ditambahkan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
13	Fungsi <i>edit</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin <i>diedit</i> kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan kembali ke data promo, dengan data promo terbaru yang sudah <i>diedit</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
14	Fungsi <i>delete</i> data promo	Masih di dalam data promo, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus.	Sistem akan kembali menampilkan data promo, dengan data promo yang belum <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
15	Fungsi tambah data gallery	Masuk ke dalam data gallery, pilih tambah data, lengkapi data yang ingin dimasukkan, pilih tambah data	Sistem akan menampilkan data yang sudah di tambahkan pada data gallery	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
16	Fungsi <i>edit</i> data gallery	Masih didalam data gallery, pilih <i>edit</i> pada data yang ingin diperbaiki, kemudian <i>klik</i> simpan	Sistem akan menampilkan data yang sudah di perbaiki pada bagian data gallery	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
17	Fungsi <i>delete</i> data galery	Masih didalam data gallery, pilih <i>delete</i> pada data yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan data-data gallery yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
18	Fungsi <i>delete</i> pada data user	Masuk kedalam data user, pilih <i>delete</i>	Sistem akan kembali ke data	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak

		untuk data user yang ingin dihilangkan	user, dan menampilkan data-data user yang tidak <i>terdelete</i>	Berhasil
19	Fungsi <i>delete</i> laporan penyiar	Masuk kedalam halaman laporan, pilih laporan penyiar, pilih <i>delete</i> untuk data penyiar yang ingin di hapus	Sistem akan kembali menampilkan data-data penyiar yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
20	Fungsi <i>delete</i> laporan iklan	Masuk ke dalam halaman laporan, pilih laporan iklan, dan pilih <i>delete</i> untuk data iklan yang ingin dihilangkan	Sistem akan menampilkan halaman data iklan yang tidak <i>terdelete</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Demikianlah hasil pengujian ini diberikan dengan sebenar-benarnya, agar dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang, 14. Agustus 2018
Mengetahui,



Tuti Armauri

Lampiran 17



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugrahafm.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

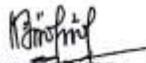
Pada hari ini ..SELASA..... tanggal14..... bulan ..AGUSTUS.. tahun 2018. Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM. Jalan Mayor Salim Batu Bara. Lorong Kelapa 1. Sekip Pangkal. Palembang.

NIP/NIK : ..
 Nama : MARSHA ARDINATAMA, S.PA
 Jabatan : PENYIAR

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha Berbasis Website dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini agar dapat digunakan sebaik-baiknya

Palembang, 14 AGUSTUS.....2018
 Mengetahui,


MARSHA ARDINATAMA, S.PA

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Batubara Lr. Kelapa 1 No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
 Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 18

ANGKET PENGUJIAN (*TESTING*)

Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 Fm berbasis *Wehsite* menggunakan metode *Prototype*
(Halaman Penyiar)

Nama Penguji : MARSHA ARDINATAMA

Status Penguji : PENYIAR

Tanggal Pengujian : SELASA, 14 AGUSTUS 2018

Isilah angket pengujian ini menggunakan tanda centang () pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan anda!

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Penyiar memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Penyiar masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Penyiar memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Penyiar masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Fungsi <i>Update status</i>	Masuk pada beranda penyiar, kemudian ketikkan status yang akan di- <i>update</i> , klik <i>update</i>	Sistem akan menampilkan status yang baru saja d <i>update</i> di beranda penyiar, dan beranda masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Fungsi menu iklan	Masuk pada menu iklan, pilih menurut program acara yang di bawakan	Sistem akan menampilkan data-data yang dibutuhkan oleh penyiar.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Demikianlah hasil pengujian ini diberikan dengan sebenar-benarnya, agar dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang, 14 AGUSTUS 2018
Mengetahui,


..... MARSHA ARDINATAMA, S.PA

Lampiran 19



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugraha105fm.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

Pada hari ini Selasa tanggal 14 bulan Agustus tahun
2018. Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM, Jalan Mayor Salim Batu Bara,
Lorong Kelapa I, Sekip Pangkal, Palembang.

NIP/NIK :
Nama : H. M. Yunus Hamdi
Jabatan : Pimpinan Radio La Nugraha

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha Berbasis Website dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini agar dapat digunakan sebaik-baiknya

Palembang, 14 Agustus 2018
Mengetahui


.....H. M. Yunus Hamdi.....

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Batubara Lt. Kelapa I No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 20

ANGKET PENGUJIAN (*TESTING*)

Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 Fm berbasis *Website* menggunakan metode *Prototype*
(Halaman Pimpinan)

Nama Penguji : H. M. Yunus Hamidi
 Status Penguji : Pimpinan
 Tanggal Pengujian : Selasa 19. Agustus 2018

Isilah angket pengujian ini menggunakan tanda centang (✓) pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan anda!

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pimpinan masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Pimpinan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Pimpinan masuk ke halaman sistem yang menampilkan bahwa <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Fungsi Konfirmasi Iklan	Pimpinan masuk ke halaman data iklan, kemudian pilih <i>button</i> konfirmasi iklan yang akan dikonfirmasi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data iklan yang akan dikonfirmasi, kemudian akan muncul pemilihan jadwal siar iklan yang dilakukan oleh masyarakat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Fungsi Cetak Laporan data Penyiar	Pimpinan masuk ke halaman cetak laporan dan memilih laporan data penyiar	Laporan data penyiar akan <i>terdownload</i> secara otomatis, dan laporan berupa pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
5	Fungsi Validasi Laporan data Iklan	Pimpinan masuk ke halaman cetak laporan dan memilih laporan data iklan, maka akan tampil pilihan iklan <i>perprogram</i> acara, dan pilihan iklan pertanggal yang diinginkan	Sistem akan menampilkan laporan data iklan yang sudah divalidasi berupa pdf	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

Demikianlah hasil pengujian ini diberikan dengan sebenar-benarnya, agar dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang, 19. Agustus..... 2018
Mengetahui,


.....
H. M. Yunus Hamidi

Lampiran 21



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugraha105fm.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.grup@yahoo.com

BERITA ACARA

Pada hari ini *Selasa* tanggal *14* bulan *Agustus* tahun 2018. Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM. Jalan Mayor Salim Batu Bara. Lorong Kelapa 1. Sekip Pangkal. Palembang.

NIP/NIK :
 Nama : *Reynte Rinyanite*
 Jabatan : *Masyarakat*

Menyatakan bahwa benar telah dilaksanakan pengujian (*testing*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha Berbasis Website dengan status sebagai pengguna dari sistem dan memberikan hasil pengujian bahwa sistem layak untuk digunakan.

Demikianlah kiranya berita acara pengujian ini agar dapat digunakan sebaik-baiknya

Palembang, *14* - *8* - 2018
 Mengetahui,

Reynte Rinyanite

Reynte Rinyanite

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Babubara Lt. Kelapa 1 No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
 Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 22

ANGKET PENGUJIAN (*TESTING*)

Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 Fm berbasis *Website* menggunakan metode *Prototype*
(Halaman Masyarakat)

Nama Penguji : Rejita Pinjanie

Status Penguji : Masyarakat

Tanggal Pengujian : Selasa 14 Agustus 2018

Isilah angket pengujian ini menggunakan tanda centang (✓) pada kolom hasil pengujian sesuai pilihan anda!

No	Fungsi yang diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Fungsi <i>Login</i>	Masyarakat memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Masyarakat masuk ke halaman sistem dan menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> berhasil	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2	Fungsi <i>Login</i>	Masyarakat memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Masyarakat masuk ke halaman sistem yang menampilkan pemberitahuan bahwa <i>login</i> gagal.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Fungsi Komentar	Masuk ke halaman beranda, dan sistem akan menampilkan status-status para penyiar, dan masyarakat dapat memasukan komentar ke dalam tempat yang di sediakan, kemudian klik button komentar.	Sistem akan menampilkan status kembali namun jumlah komentar akan bertambah	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Fungsi simpan data penyiar	Masuk ke halaman mendaftarkan penyiar, masukkan data-data yang diminta oleh sistem, kemudian klik simpan.	Sistem akan menampilkan pemberitahuan, bahwa data sedang dalam proses	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
5	Fungsi simpan data iklan	Masuk ke halaman mendaftarkan iklan, masukkan data-data iklan yang akan didaftarkan, kemudian klik simpan	Sistem akan menampilkan pemberitahuan bahwa iklan sedang dalam proses	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6	Fungsi simpan	Masuk pada halaman	Sistem akan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil

	jadwal tayang iklan	jadwal tayang iklan, masyarakat memilih program acara dan berapa sering iklan akan diputar, kemudian klik simpan	menampilkan konfirmasi harga sesuai dengan jadwal tayang yang dipilih masyarakat	<input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
--	---------------------	--	--	---

Demikianlah hasil pengujian ini diberikan dengan sebenar-benarnya, agar dapat digunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang, 14 - 8 - 2018
Mengetahui,


Regita Ruzanie

Lampiran 23





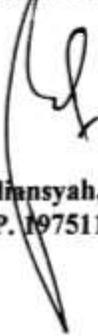
Lampiran 24

HALAMAN PENGESAHAN**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RADIO LA NUGRAHA 105 FM
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE***

OLEH:

**RISKY AMELIA
14540134****Telah disetujui dan disahkan untuk mengikuti ujian hasil.**

Dosen Pembimbing I


**Rulihsyah, M.Kom
NIP. 19751122006041003**

Dosen Pembimbing II


**Fenando, M.Kom
NIDN. 0214118701****Mengetahui,
Kepala Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang**
**Rulihsyah, M.Kom
NIP. 19751122006041003**

Lampiran 25

	UIN RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikry Palembang	Revisi 01	1 September 2018
		Kode FST. FORM SKRIPSI 19	
Formulir Perbaikan Hasil Skripsi		Tgl. Terbit 1 Pebruari 2018	

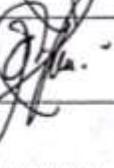
Nama : RISKY AMELIA
 NIM : 14540134
 Program Studi : Sistem Informasi
 Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Di PT. Sinar Sosro
 KBP Palembang Menggunakan Fuzzy Inference System Dengan Metode
 Fuzzy Tsukamoto

Dosen Pembimbing I : RULIANSYAH, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : FENANDO, M.Kom.

Tanggal Ujian Hasil : 7 September 2018

Telah diperbaiki dan dikonsultasikan dengan Pembimbing/Penguji Hasil Skripsi.

No.	Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
1.	RULIANSYAH, S.T., M.Kom.	Ketua Penguji	26/9/18	
2.	FENANDO, M.Kom.	Sekretaris Penguji	11-3-18	
3.	FREDDY KURNIA WIJAYA, S.Kom., M.Eng.	Penguji I	11-3-18	
4.	DIAN HAFIDH ZULFIKAR, M.Cs.	Penguji II	10-3-18	

Palembang,

Ketua Program Studi,


 RULIANSYAH, S.T., M.Kom.
 NIP. 19751122 200604 1 003

Lampiran 26

 UIN RADEN FATAH PALEMBANG	UIN RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikry Palembang	Revisi 01	1 Agustus 2018
		Kode FST. FORM SKRIPSI 20	
Surat Keterangan Lulus Ujian Hasil Skripsi		Tgl. Terbit 1 Pebruari 2018	

Pada hari ini Jum'at tanggal 7 September 2018, telah berlangsung ujian hasil skripsi mahasiswa:

Nama : **RISKY AMELIA**

NIM : **14540134**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Ujian berlangsung dari pukul 15.30 WIB, sampai dengan 16.30 WIB

Dosen Pembimbing I : **RULIANSYAH, S.T., M.Kom.**

Dosen Pembimbing II : **FENANDO, M.Kom.**

Penguji:

Ketua Penguji : **RULIANSYAH, S.T., M.Kom.**

Sekretaris Penguji : **FENANDO, M.Kom.**

Penguji I : **FREDDY KURNIA WIJAYA, S.Kom., M.Eng.**

Penguji II : **DIAN HAFIDH ZULFIKAR, M.Cs.**

Dari hasil Ujian Hasil Skripsi tersebut memutuskan bahwa yang bersangkutan dinyatakan:

LULUS dengan nilai: 77,83 (B)

Demikian Surat Keterangan ini dibuat sebagai bukti dari hasil Ujian Hasil Skripsi.

Palembang, 7 September 2018

Mengetahui,
Ketua Program Studi,


Ruliansyah, S.T., M.Kom.
 NIP. 19751122 200604 1 003



Lampiran 27

HALAMAN PENGESAHAN**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RADIO LA NUGRAHA 105 FM
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

OLEH:

**RISKY AMELIA
14540134****Telah disetujui dan disahkan untuk mengikuti ujian skripsi.**

Dosen Pembimbing I

**Rulliansyah, M.Kom
NIP. 19751122006041003**

Dosen Pembimbing II

**Fernando, M.Kom
NIDN. 0214118701****Mengetahui,
Kepala Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Raden Fatah Palembang****Rulliansyah, M.Kom
NIP. 19751122006041003**

Lampiran 28

	Formulir Perbaikan Skripsi	FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN RADEN FATAH PALEMBANG
		Kode FST, FORM SKRIPSI 29

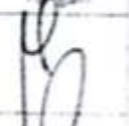
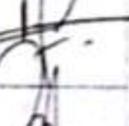
Nama : RISKY AMELIA
 NIM : 14540134
 Program Studi : Sistem Informasi
 Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Berbasis Web
 Judul Skripsi : Menggunakan Metode Prototype

Dosen Pembimbing I : Ruliansyah, M.Kom

Dosen Pembimbing II : Fernando, M.Kom

Tanggal Seminar : 15 September 2018

Telah diperbaiki dan dikonsultasikan dengan Pembimbing/Penguji Hasil Skripsi

No	Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
1	Ruliansyah, M.Kom	Ketua/Penguji I	03-10-18	
2	Fernando, M.Kom	Sekretaris/Penguji II	03-10-18	
3	Freddy K. Wijaya, M.Kom	Anggota/Penguji III	02-10-18	
4	Dian Hafidh Z, M. Cs	Anggota/Penguji IV	11-9-18	

Palembang, 15 September 2018

Ketua Program Studi,

Ruliansyah, M. Kom

NIP. 197111222006041003

Lampiran 29

	Surat Keterangan Lulus Ujian Skripsi	FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN RADEN FATAH PALEMBANG
		Kode FST. FORM SKRIPSI 30

Pada hari ini Sabtu tanggal 15 September 2018, telah berlangsung ujian skripsi mahasiswa:

Nama : Risky Amelia
 NIM : 14540134
 Program Studi : Sistem Informasi

Ujian berlangsung dari pukul 07.00 WIB, sampai dengan 08.00 WIB

Dosen Pembimbing I : Ruliansyah, M.Kom
 Dosen Pembimbing II : Fenando, M.Kom

Penguji:

Ketua/Penguji I : Ruliansyah, M.Kom
 Sekretaris/Penguji II : Fenando, M.Kom
 Anggota/Penguji III : Freddy K Wijaya, M.Eng
 Anggota/Penguji IV : Dian Hafidh Z, M.Cs

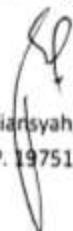
Dari hasil Ujian Hasil Skripsi tersebut memutuskan bahwa yang bersangkutan dinyatakan:

LULUS dengan nilai:*75,5 (L)*

Demikian Surat Keterangan ini dibuat sebagai bukti dari hasil Ujian Hasil Skripsi.

Palembang, 15 September 2018

Mengetahui,
 Ketua Program Studi,


 Ruliansyah, M.Kom
 NIP. 197511222006041003

Lampiran 30



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugrahain.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha.group@yahoo.com

BERITA ACARA

Pada hari ini ..*Selasa*..... tanggal*14*..... bulan*Agustus*..... tahun 2018.
 Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM. Jalan Mayor Salim Batu Bara. Lorong Kelapa 1. Sekip Pangkal. Palembang.

Nama : *Tuti Asmawati*
 Jabatan : *Kepala Bagian Penyiaran*

Menyatakan bahwa benar, telah dilakukan penyerahan (*deployment*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Palembang berbasis website menggunakan metode prototype yang dibangun demi kepentingan Radio La Nugraha 105 FM Palembang.

Demikianlah kiranya berita acara ini dibuat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang,*14*.....*Agustus*..... 2018
 Mengetahui,

(.....*Tuti Asmawati*.....)

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Batu Bara 1. Kelapa 1 No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
 Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 31



RADIO LA NUGRAHA 105 FM

Palembang Hit's Pop Music Station

www.lanugrahafm.com | twitter : @lanugraha105fm | email : lanugraha105fm@yahoo.com, lanugraha_group@yahoo.com

BERITA ACARA

Pada hari ini Selasa..... tanggal 14..... bulan Agustus... tahun 2018.
 Bertempat di Radio La Nugraha 105 FM, Jalan Mayor Salim Batu Bara, Lorong Kelapa 1, Sekip
 Pangkal, Palembang.

Nama : HM. YUNUS HAMIDIN.
 Jabatan : Pimpinan Radio La Nugraha

Menyatakan bahwa benar, telah dilakukan penyerahan (*deployment*) terhadap Sistem Informasi Radio La Nugraha 105 FM Palembang berbasis website menggunakan metode prototype yang dibangun demi kepentingan Radio La Nugraha 105 FM Palembang.

Demikianlah kiranya berita acara ini dibuat, agar dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Palembang, 14..... Agustus..... 2018
 Mengetahui,

(..... H.M. Yunus..... tt.)

PT. RADIO LA NUGRAHA SWARA INDAH

Jl. Mayor Salim Batubara 1/2, Kelapa 1 No. 2683C Sekip Pangkal Palembang
 Telp. 0711 - 361415, 376627, 355631 Fax. 0711 - 322066

Lampiran 32



Lampiran 33



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 14540134
 Nama : Risky Amelia
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap / Ganjil Tahun Akademik : 2018
 Judul : Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha
 105 Fm Berbasis Web menggunakan Metode Prototype.
 Dosen Pembimbing : Ruliansyah, ST., M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	19/4 '18	Acc bab I	
2	20/4 '18	Acc bab II	
3	26/4 '18	Revisi bag.	
4	2/5 '18	Revisi penulisan	
5	4/5 '18	Acc bab III	
6	8/8 '18	Revisi pg	
7	13/8 '18	Revisi pg	
8	20/8 '18	Revisi DB & 2LO	



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3,5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

NIM : 14540134
 Nama : Risky Amelia
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : Genap / Ganjil
 Tahun Akademik : 2018
 Judul : Pengembangan Sistem Informasi Radio La Nugraha
 105 Fm Berbasis Web menggunakan Metode Prototype.
 Dosen Pembimbing : Fenando , M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1	19/10/14	- perbaiki penulisan - 11-6 latar belakang - 11-11 bab 2	f.
		- manifest - 11-11 teori 2 - 11-11 dasar pustaka	
		11-11 proposal. I & II	
2	26/10/14	- perbaiki penulisan - metode & sumber data	f.
		- teori 11-11 BAB 4	
3	3/10/15	- penulisan - struktur - ERD & rancangan	f.
4	24/10/15	- paraf & stempel Gambar.	f.
5	31/10/15	- Selesai sampai jurnal caper	f.



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Jln. Prof K. H. Zainal Abidin Fikry No. 1 KM. 3.5 Palembang 30126 Telp: (0711) 353360 website: www.radenfatah.ac.id

No	Tanggal	Uraian	Paraf
6.	29/10. 16	- penulisan - UML & EFD - Rancangan Tabel DB, Program & Laporan	
7	4/10. 17	- Rancangan program & laporan	
		- class - file UML.	
8	5/10. 7	- Laporan - Skema program	
9	26/10. 7	- Perbaiki: UML & Program	
10	3/10. 10	- Ganti referensi UML. - Perbaiki: UML. - Aca program	
11	8/10. 10	- Aca BAB IV	
12	11/10. 18	- Pengujian - bules fisik pengujian & Dokumentasi	
	29/10. 18	Aca BAB V Gantian UML & Aca	