

**SISTEM KOMPUTERISASI APLIKASI PENGOLAHAN ADMINISTRASI  
DAN KEPEGAWAIAN STUDI KASUS RADIO FATAMORGANA FM DI  
TRENGGALEK**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

**Rebeca Septina**

**09.01.2573**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM KOMPUTERISASI APLIKASI PENGOLAHAN ADMINISTRASI  
DAN KEPEGAWAIAN STUDI KASUS RADIO FATAMORGANA FM DI  
TRENGGALEK**

**Tugas Akhir**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
Pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika**



**Disusun oleh**

**Rebeca Septina**

**09.01.2573**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM KOMPUTERISASI APLIKASI PENGOLAHAN  
ADMINISTRASI DAN KEPEGAWAIAN STUDI KASUS RADIO  
FATAMORGANA FM DI TRENGGALEK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rebeca Septina**

09.01.2573

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 7 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Dhani Ariatmanto, S.Kom**

**NIK. 190302197**

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM KOMPUTERISASI APLIKASI PENGOLAHAN  
ADMINISTRASI DAN KEPEGAWAIAN STUDI KASUS RADIO  
FATAMORGAÑA FM DI TRENGGALEK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rebeca Septina**

**09.01.2573**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Pandan P Purwacandra S.Kom**

**NIK. 190302190**

**Amir Fatah Sofyan, ST.,M.Kom**

**NIK. 190302047**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 Februari 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Februari 2012

**Nama Lengkap**

**NIM**

**Tanda tangan**

1. Rebeca Septina

09.01.2573



## HALAMAN MOTTO

1. Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.
2. Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, dan Dapetin Hidup Yang Mandiri.
3. Optimis, karena hidup terus mengalir dan kehidupan terus berputar.
4. Sebaik – baiknya pekerjaan hendaklah diawali dan diakhiri dengan do'a.
5. Keberhasilan yang abadi terletak pada do'a dan perwujudan dari usaha.
6. Manusia hanya akan berharga jika masih memiliki kejujuran, maka berusahalah untuk meraih kesuksesan dengan kejujuran dan kebenaran, karena kejujuran dan kebenaran merupakan modal utama dalam meraih kesuksesan.

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan anugerah yang selalu dilimpahkan kepada saya sehingga Tugas Akhir ini bisa selesai tepat waktu.
- Kedua orang tua saya, Bapak Deni dan Ibu Ina yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat di dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Bapak Dhani Ariatmanto selaku dosen pembimbing yang senantiasa dengan sabar membimbing saya hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
- Bapak Hardjiyo dan Ibu Luluk Indrayani selaku pemilik Radio Fatamorgana FM yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di Radio Fatamorgana FM.
- Oma dan Opa saya yang telah memberikan dukungan materil dan moril dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Sahabat-sahabat saya antara lain sisi, agita, dan median yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Seluruh teman – teman D3 TI kelas B yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- My Best Friend Resma, yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir ini dengan judul “SISTEM KOMPUTERISASI APLIKASIPENGOLAHAN ADMINISTRASI DAN KEPEGAWAIAN STUDI KASUS RADIO FATAMORGANA FM DI TRENGGALEK”. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Dhani Ariatmanto, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam Penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Segenap Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
4. Semua teman-teman diploma 3 dan sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

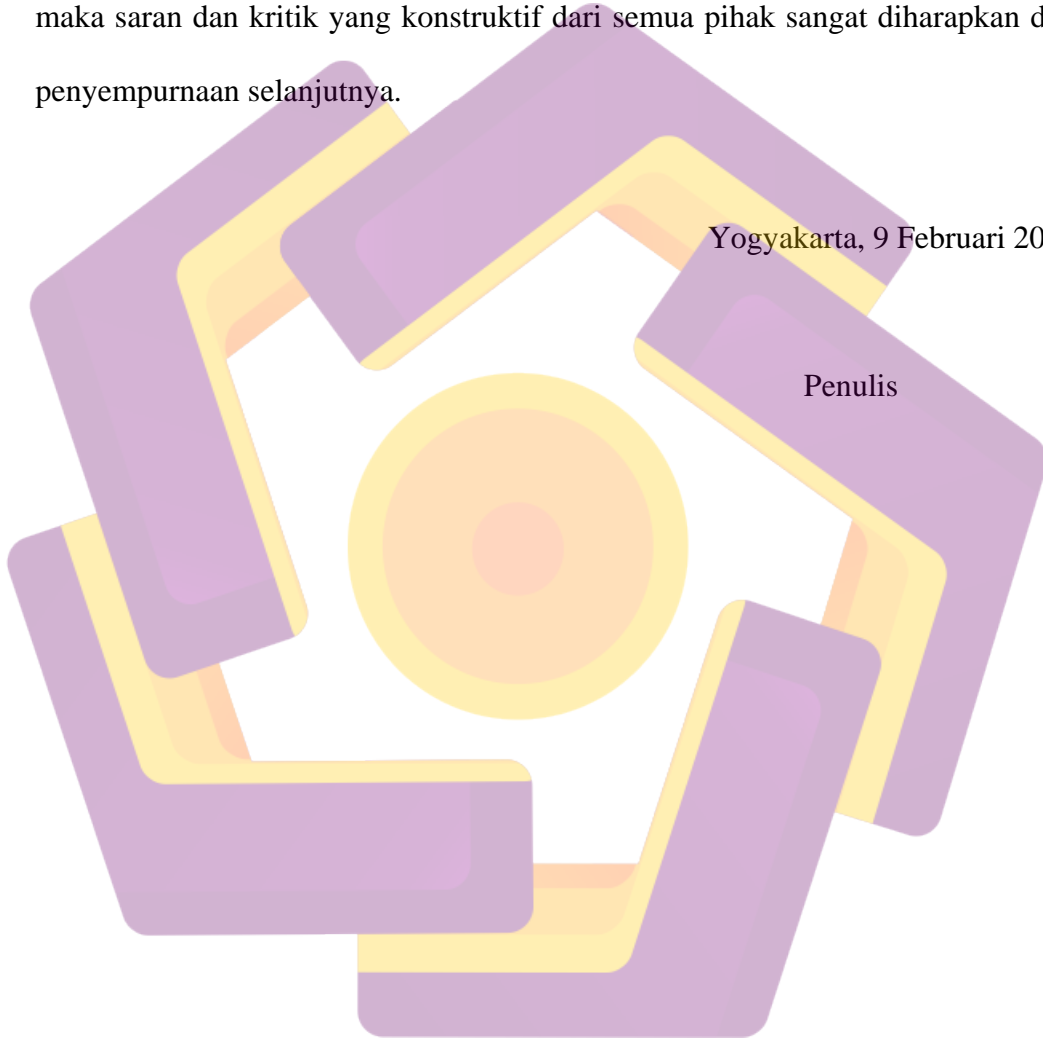


5. Sahabat – sahabatku Asem Club yang telah banyak membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Yogyakarta, 9 Februari 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

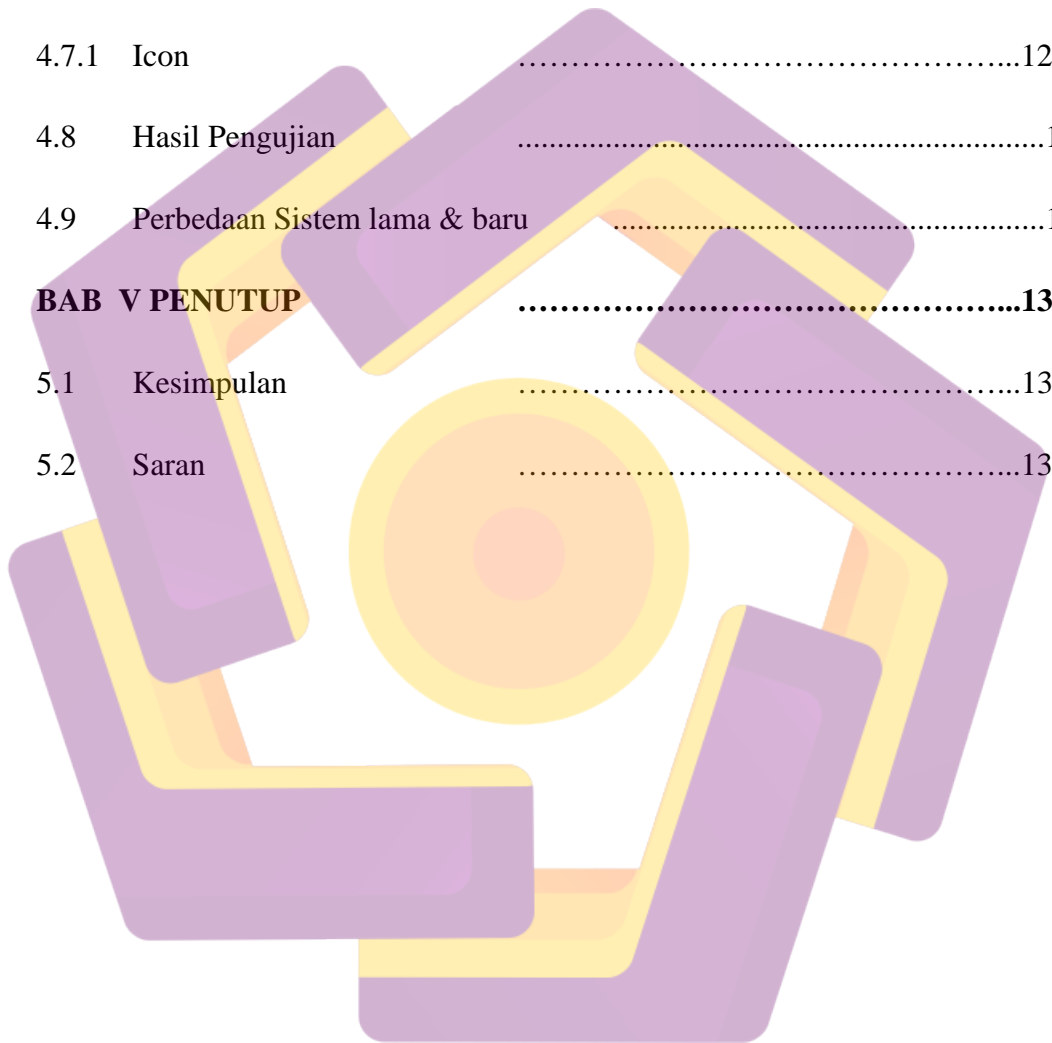
LEMBAR JUDUL	.....	i
PERSETUJUAN	.....	iii
PENGESAHAN	.....	iv
KEASLIAN	.....	v
MOTTO	.....	vi
PERSEMBAHAN	.....	vii
KATA PENGANTAR	.....	viii
DAFTAR ISI	.....	x
DAFTAR GAMBAR	.....	xv
DAFTAR TABEL	.....	xix
INTISARI	.....	xxi
ABSTRACT	.....	xxii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	.....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	.....	1
1.2 Rumusan Masalah	.....	3
1.3 Batasan Masalah	.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan	.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian	.....	4
1.4.2 Tujuan	.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	.....	5

1.5.1	Perkembangan IPTEK	.....	5
1.5.2	Bagi Perusahaan	.....	6
1.5.3	BagiPeneliti	.....	6
1.6	MetodePengumpulan Data	.....	6
1.7	SistematikaPenulisan	.....	7
1.8	RencanaKegiatan	.....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>			<b>11</b>
2.1	KonsepDasarSistem	.....	11
2.1.1	KarakteristikSistem	.....	12
2.1.2	KonsepDasarInformasi	.....	13
2.1.3	KonsepSistemKepegawaian	.....	15
2.2	KonsepPemrograman Java	.....	16
2.2.1	Pemrograman Java	.....	16
2.2.2	VersiBahasa Java	.....	17
2.3	Konsep PBO	.....	18
2.3.1	KonsepObjekdanKelas	.....	21
2.4	Konsep UML	.....	22
2.4.1	Diagram Dasar UML	.....	22
2.5	Konsep Basis Data	.....	27
2.5.1	Manfaat Database	.....	29
2.5.2	Sistem Flowchart	.....	31

2.5.3	Normalisasi	.....	33
2.5.4	Konsep ERD	.....	35
2.6	Piranti Lunak	.....	36
2.6.1	NetBeans	.....	36
2.6.2	My SQL	.....	39
2.6.3	IReport	.....	42
<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b>			<b>.....43</b>
3.1	Sejarah Radio Fatamorgana	.....	43
3.2	Visi Radio Fatamorgana	.....	44
3.3	Misi Radio Fatamorgana	.....	44
3.4	Kompetensi Inti	.....	45
3.5	Manajemen	.....	45
3.6	Uraian Tugas	.....	45
3.6.1	Tugas Manajer	.....	45
3.6.2	Tugas Administrasi	.....	46
3.6.3	Tugas Keuangan	.....	46
3.6.4	Tugas Kepala Operasional	.....	46
3.6.5	Tugas Produksi & MD	.....	47
3.6.6	Tugas Marketing	.....	47
3.7	Budaya Tempat Kerja	.....	47
3.8	Produk dan Jasa Layanan	.....	48

3.9	Struktur Organisasi	.....	49
3.10	Profile Perusahaan	.....	50
3.11	Diagram Organisasi	.....	51
3.12	Sistem yang Berjalan	.....	52
3.13	Jadwal Program	.....	53
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>			<b>.....57</b>
4.1	Hasil Observasi & Penelitian	.....	57
4.2	Rancangan Sistem	.....	60
4.3	Perancangan Sistem	.....	61
4.3.1	Identifikasi Aktor	.....	61
4.3.2	Entity Relationship	.....	67
4.3.3	ERD	.....	72
4.3.4	Proses Normalisasi	.....	74
4.3.5	Relasi Antar Tabel	.....	80
4.3.6	Proses Pembuatan Tabel	.....	82
4.4	Perancangan Input & Output	.....	87
4.4.1	Perancangan Input	.....	87
4.4.2	Perancangan Output	.....	101
4.5.	Hasil Form Desain	.....	103
4.6	Implementasi Program	.....	119
4.6.1	Menerapkan Aplikasi	.....	119

4.6.2	Kegiatan Implementasi	.....	120
4.6.2.1	Instalasi Software	.....	120
4.6.2.2	Pengujian Sistem	.....	121
4.7	Implementasi Sistem	.....	122
4.7.1	Icon	.....	122
4.8	Hasil Pengujian	.....	123
4.9	Perbedaan Sistem lama & baru	.....	127
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	.....	<b>130</b>
5.1	Kesimpulan	.....	130
5.2	Saran	.....	131



## DAFTAR GAMBAR

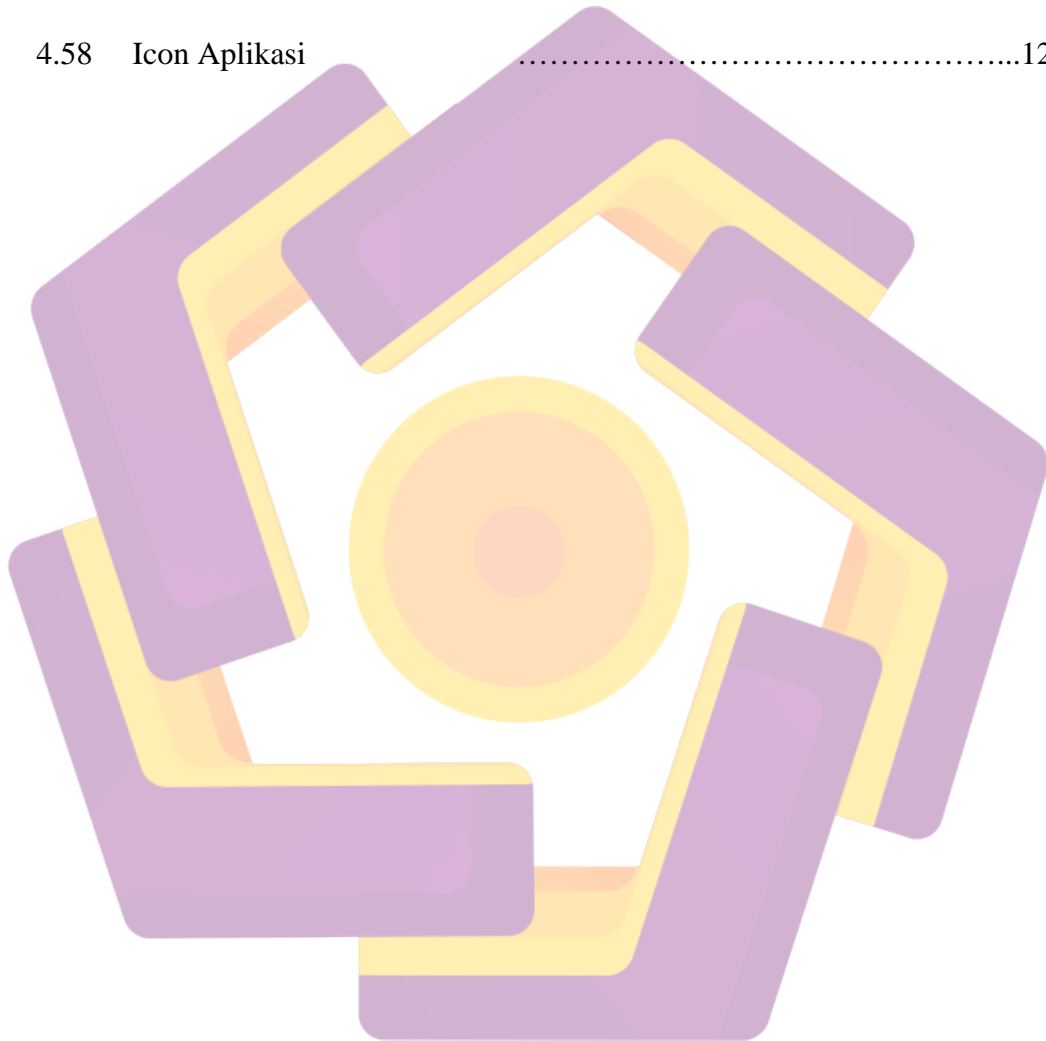
2.1	Gambar Model Sistem	.....	12
2.2	SiklusPengolahan Data	.....	14
2.3	Use Case Diagram	.....	23
2.4	Class Diagram	.....	25
2.5	Sequence Diagram	.....	26
2.6	Interface NetBeans	.....	37
2.7	Interface SQL Server	.....	41
2.8	Interface IReport	.....	42
3.1	StrukturOrganisasi	.....	51
4.1	Petugas Administrasi	.....	58
4.2	Form Kwitansi Reservasi	.....	59
4.3	Form Kwitansi Gaji Penyiar	.....	59
4.4	Form Kwitansi Gaji Karyawan	.....	59
4.5	Use Case Diagram	.....	61
4.6	Class Diagram	.....	62
4.7	Activity Diagram	.....	63
4.8	Sequence Petugas Administrasi	.....	64
4.9	Sequence Petugas Keuangan	.....	65
4.10	Sequence Penyiar	.....	66
4.11	ERD	.....	73

4.12	Rancangan Input Login	88
4.13	Menu UtamaAdministrasi	88
4.14	Menu UtamaPenyiar	89
4.15	Menu UtamaKeuangan	89
4.16	Rancangan Form Karyawan	90
4.17	Rancangan Form Pelanggan	91
4.18	Rancangan Form Iklan	92
4.19	RancanganReservasiIklan	93
4.20	AbsensiKaryawan	94
4.21	AbsensiPenyiar	94
4.22	Rancangan Form Pembelian	95
4.23	RekapGajiKaryawan	96
4.24	RekapGajiPenyiar	97
4.25	Rancangan Form About	98
4.26	RancanganForm Panduan	98
4.27	Rancangan Form Fans	98
4.28	Rancangan Form Admin	99
4.29	JadwalSiarHarian	100
4.30	JadwalSiarMinggu	100
4.31	LaporanReservasiIklan	101
4.32	LaporanRekapGajiKaryawan	102



4.33	LaporanRekapGajiPenyiar	.....	102
4.34	LaporanPembelian	.....	103
4.35	Form Login	.....	104
4.36	Menu Utama Administrasi	.....	104
4.37	Menu Utama Penyiar	.....	106
4.38	Menu Utama Keuangan	.....	107
4.39	Form Data Karyawan	.....	108
4.40	Form Data Pelanggan	.....	109
4.41	Form User Admin	.....	109
4.42	Form Data Iklan	.....	110
4.43	Form Reservasi Iklan	.....	111
4.44	Form Absensi Karyawan	.....	111
4.45	Form Presensi Penyiar	.....	112
4.46	Form RekapGaji Karyawan	.....	112
4.47	Form RekapGaji Penyiar	.....	113
4.48	Form Pembelian	.....	114
4.49	Form Jadwal Siar Harian	.....	114
4.50	Form Jadwal Siar Minggu	.....	115
4.51	Form Data Fans	.....	115
4.52	Form Panduan	.....	116
4.53	Form About	.....	116

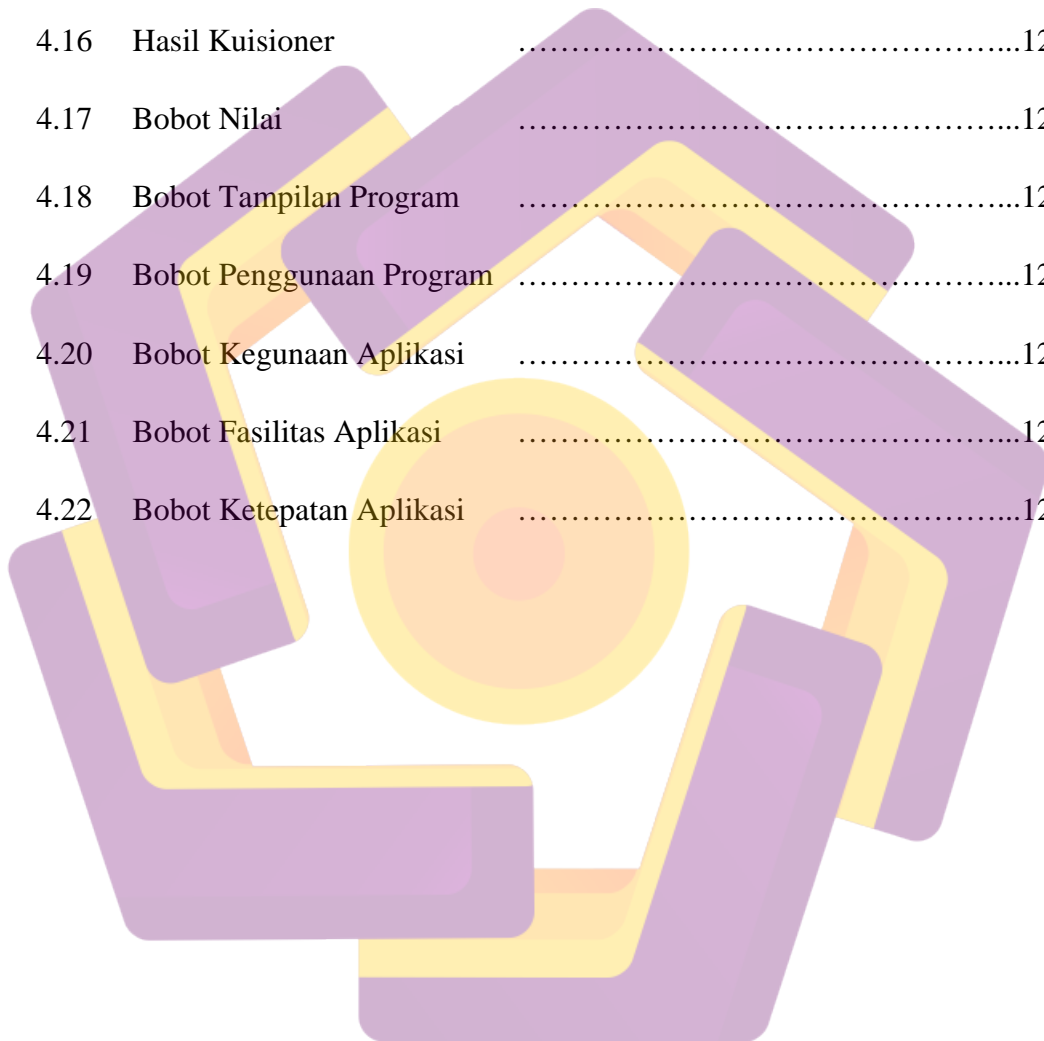
4.54	Laporan Reservasi Iklan	.....	117
4.55	Laporan Pembelian	.....	118
4.56	Laporan RekapGaji Karyawan.....	.....	118
4.57	Laporan RekapGaji Penyiar	.....	119
4.58	Icon Aplikasi	.....	122



## DAFTAR TABEL

1.1	Rencana Kegiatan	9
2.1	Simbol-simbol Flowchart	31
2.2	Simbol ERD	34
2.3	Komponen NetBeans	37
2.4	Contoh DDL	39
2.5	Contoh DML	39
2.6	Contoh DCL	40
3.1	Software yang Digunakan	53
3.2	Jadwal Siar Senin – Sabtu	53
3.3	Jadwal Siar Minggu	55
4.1	Normalisasi Pertama	75
4.2	Normalisasi Kedua	77
4.3	Normalisasi Ketiga	79
4.4	Relasi Antar Tabel	81
4.5	Data Karyawan	82
4.6	Data Pelanggan	82
4.7	Data Iklan	83
4.8	Data Reservasi Iklan	83
4.9	Data Pembelian	84
4.10	Data Presensi Karyawan	85
4.11	Data Presensi Penyiar	85

4.12	Data Rekap Gaji Karyawan	85
4.13	Data Rekap Gaji Penyiar	86
4.14	Data Fans	86
4.15	User Admin	87
4.16	Hasil Kuisisioner	123
4.17	Bobot Nilai	124
4.18	Bobot Tampilan Program	124
4.19	Bobot Penggunaan Program	125
4.20	Bobot Kegunaan Aplikasi	125
4.21	Bobot Fasilitas Aplikasi	126
4.22	Bobot Ketepatan Aplikasi	127



## INTISARI

Radio Fatamorgana FM merupakan sebuah perusahaan yang berkembang di bidang penyiaran dan periklanan. Hampir setiap hari transaksi pemasangan iklan dilakukan antara karyawan administrasi dengan pihak pemasang iklan. Akan tetapi di Radio Fatamorgana FM masih menerapkan cara manual dalam melaksanakan seluruh proses yang terjadi di kantor, seperti pendaftaran pemasangan iklan masih dilakukan dengan mencatat manual, merekap gaji karyawan juga masih dilakukan secara manual, dll. Hal – hal tersebut bisa menghambat proses kinerja setiap harinya karena membutuhkan waktu yang cukup lama dalam memprosesnya.

Aplikasi perkantoran ini sangat dapat membantu seluruh proses kinerja yang terjadi setiap harinya dengan mudah dan efisien dalam penggunaannya. Aplikasi perkantoran ini merupakan sebuah aplikasi yang memiliki beberapa fitur di dalamnya, seperti pendaftaran pemasangan iklan, rekap gaji karyawan, absensi karyawan dan penyiar, serta rekap data – data fans radio. Nantinya seluruh karyawan dan penyiar akan diberi nomer induk karyawan yang berfungsi untuk melakukan absensi setiap harinya. Khusus untuk petugas administrasi dan keuangan akan diberlakukan sistem login sebelum menggunakan fitur pendaftaran pemasangan iklan dan rekap gaji karyawan. Hal ini untuk menjaga keamanan data – data dan agar tidak adanya manipulasi data yang dilakukan oleh karyawan lain.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih diabaikan dalam menerapkan aplikasi perkantoran ini seperti kurang memperhatikan spesifikasi komputer yang digunakan, ketidaktahuan dan ketidakperdulian karyawan akibat minimnya pengetahuan komputerisasinya, dan kesalahan instalasi aplikasi tersebut. Mulai saat ini para karyawan dan penyiar diberikan pelatihan yang lebih mendalam tentang proses komputerisasi perkantoran sehingga dalam mengimplementasikan aplikasi tersebut bisa dijalankan dengan baik dan lancar.

**Kata Kunci :** Iklan, Sistem Manual, Rekap Gaji, Absensi Karyawan, Pelatihan Komputerisasi.

## **ABSTRACT**

*Fatamorgana FM radio is a growing company in the field of broadcasting and advertising. Almost everyday advertising transactions made between administrative employees with advertisers. However, in Fatamorgana FM Radio still apply the manual way to implement the entire process that occurs in the office, such as advertising registration is still done by manual record, recaps employees' salaries are still done manually, etc. It can inhibit the performance of each day as it takes a long time in the process.*

*Office application can greatly help the whole process of performance that occurs everyday with an easy and efficient in its use. This office suite consists of several features, such as registration advertising, recaps salaries, employee absences and broadcasters, as well as recaps of data-data radio fans. Employees also will be given additional training in order to use this application properly and smoothly.*

*The results of the analysis of problems found many things that are still ignored in applying this office applications such as less attention to the specifications of the computer being used, ignorance and indifference of employees due to lack of knowledge of its computerization, and application installation errors. From this time the employees and the broadcasters are given a more in-depth training on the process of implementing a computerized office so the application can run smoothly.*

**Keywords:** Advertising, System Manual, Recaps Salaries, Employee Attendance, Training and Computerization.