

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web
sebagai Media Promosi Musik Indi Di Yogyakarta**

- Skripsi



Disusun oleh :

EFRIYANTO TIRO

04.12.0779

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI MUSIK INDI DI YOKYAKARTA**

Laporan Skripsi

**Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan
Strata I, jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta.**

**Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan Oleh :
Mengetahui,**



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

Heri Sismoro, M.Kom.

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI MUSIK INDI DI YOKYAKARTA**

Laporan Skripsi

**Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji STMIK “ AMIKOM “
Yogyakarta pada :**

Hari : Senin
Tanggal : 24 November 2008
Jam : 08.50 WIB
Tempat : Ruang Pixel

Tim Penguji
Penguji I


(Heri Sismoro, M.Kom)

Penguji II


(Kusrini M. Kom)

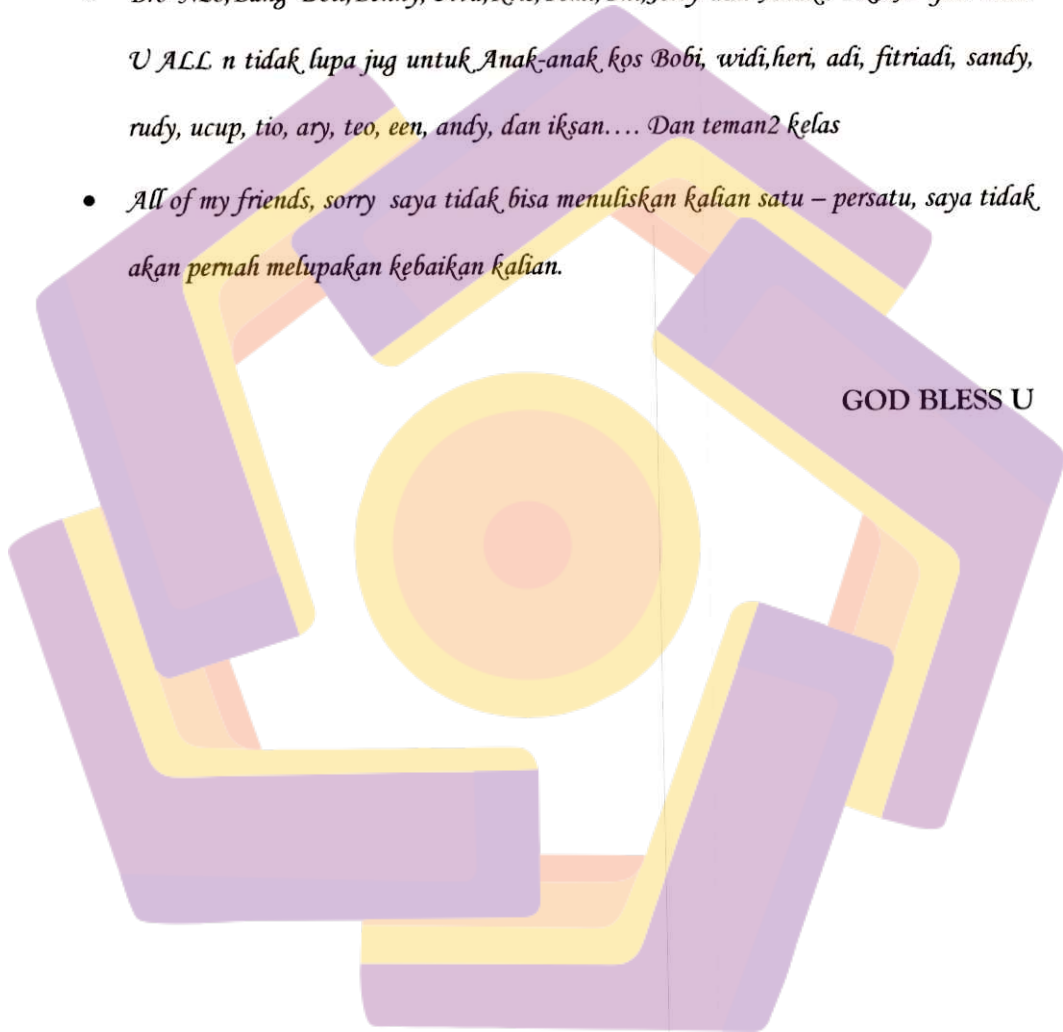
Penguji III


(Melwin Syafrizal, S.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

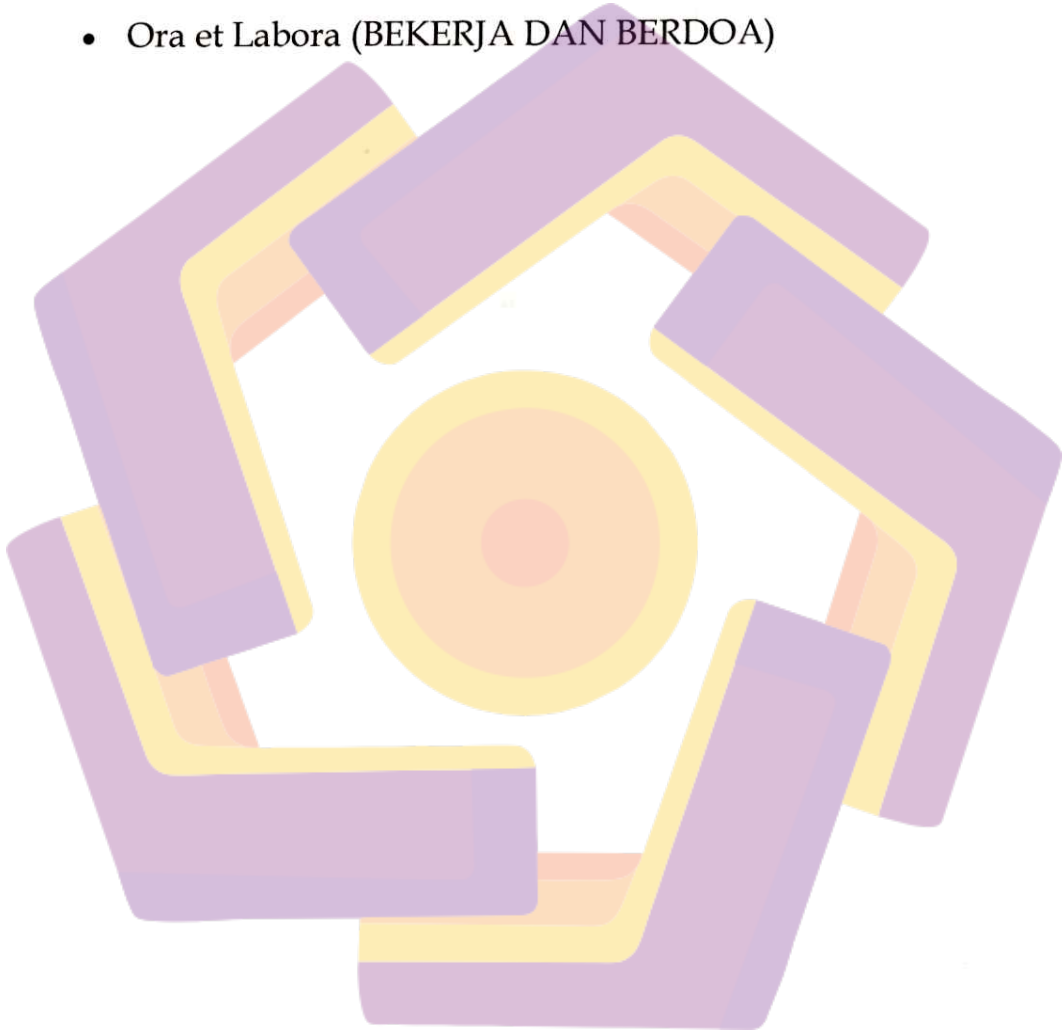
SKRIPSI ini saya persembahkan untuk:

- *Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberikan kasih dan segala berkatNya*
- *keluarga yang saya cintai. Terima kasih buat dukungan yang telah di berikan.*
- *Bro Nzo, Bang Doll, Benny, Ulva, Kris, Femi, Oni, Jerry dan Anak2 IKNA God Bless U ALL n tidak lupa jug untuk Anak-anak kos Bobi, widi, heri, adi, fitriadi, sandy, rudy, ucup, tio, ary, teo, een, andy, dan iksan.... Dan teman2 kelas*
- *All of my friends, sorry saya tidak bisa menuliskan kalian satu – persatu, saya tidak akan pernah melupakan kebaikan kalian.*



HALAMAN MOTTO

- Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku (*Filipi 4 : 13*).
- Ora et Labora (BEKERJA DAN BERDOA)



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas penyertaannya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini penulis sebagai untuk memenuhi syarat kelulusan Strata I Program Studi Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis untuk membuat suatu sistem informasi dari apa yang sudah penulis pelajari selama mengikuti pendidikan.

Tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr ,Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing

Penulis selaku penyusun, menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam pembuatan laporan skripsi ini, namun kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi teman – teman sekalian, dan mampu menjadi pemicu untuk menghasilkan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, sekali lagi penulis ucapkan terima kasih untuk semua yang telah mendukung serta membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini, Tuhan memberkati.

Yogyakarta, 2 November 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Pustaka	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7

2.2.1 Definisi Informasi	7
2.2.2 Siklus Informasi	8
2.2.3 Kualitas Informasi.....	9
2.2.4 Nilai Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.3 Definisi Sistem Informasi	10
2.4 Konsep Basis Data	10
2.4.1 Definisi Basis Data.....	10
2.4.2 Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	12
2.4.3 Normalisasi	13
2.4.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	14
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	17
2.6 Dasar Teori Pembuatan Web	26
2.6.1 Sejarah Internet	26
2.6.2 Protokol Internet.....	26
2.6.3 Jenis Layanan Internet.....	29
2.6.4 Pengertian Web	30
2.6.5 Client Side Scripting	32
2.6.6 Server Side Scripting.....	35
2.6.7 Web Editor	36
2.6.8 Database	37
2.6.9 Php.....	37
2.7 Software Yang Digunakan	41

2.7.1 Mozilla Firefox.....	41
2.7.2 Apache.....	42
2.7.4 MySQL.....	43
2.7.5 Macromedia Dreamwever MX 2004	47
2.7.6 Adobe Photoshop Creative Suite	50
2.7.7 Macromedia Flash MX professional.....	53
2.8 Gambaran Umum Komunitas Musik-indi.Com	54
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Dan Konsep Perancangan	55
3.2 Identifikasi Masalah.....	55
3.3 Penilaian Kelayakan.....	58
3.4 Analisis Biaya Manfaat	60
3.5 Kebutuhan Sistem	68
3.6 Kesimpulan Hasil Analisis.....	69
3.7 Perancangan Sistem	70
3.7.1 Tujuan Perancangan Sistem	70
3.7.2 Desain Model Website	71
3.7.3 Perancangan Database.....	89
3.7.4 Relasi Antar Tabel.....	95
3.7.5 Perancangan Struktur Tabel	96
3.8 Perancangan Tampilan Website.....	100
3.9 Sruktur Situs Web	105

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan Database	113
4.2 Pembahasan Program	120
4.2.1 Koneksi	120
4.2.2 Validasi Halaman Administrator.....	121
4.2.3 Pengolahan Data.....	123
4.2.4 Menampilkan Informasi	127
4.3 Implementasi	128
4.3.1 Menerapkan Rencana Implementasi	128
4.3.2 Kegiatan Implementasi.....	128
4.3.3. Tampilan Halaman Web Site Musik-Indi.com	133

BAB V : PENUTUP

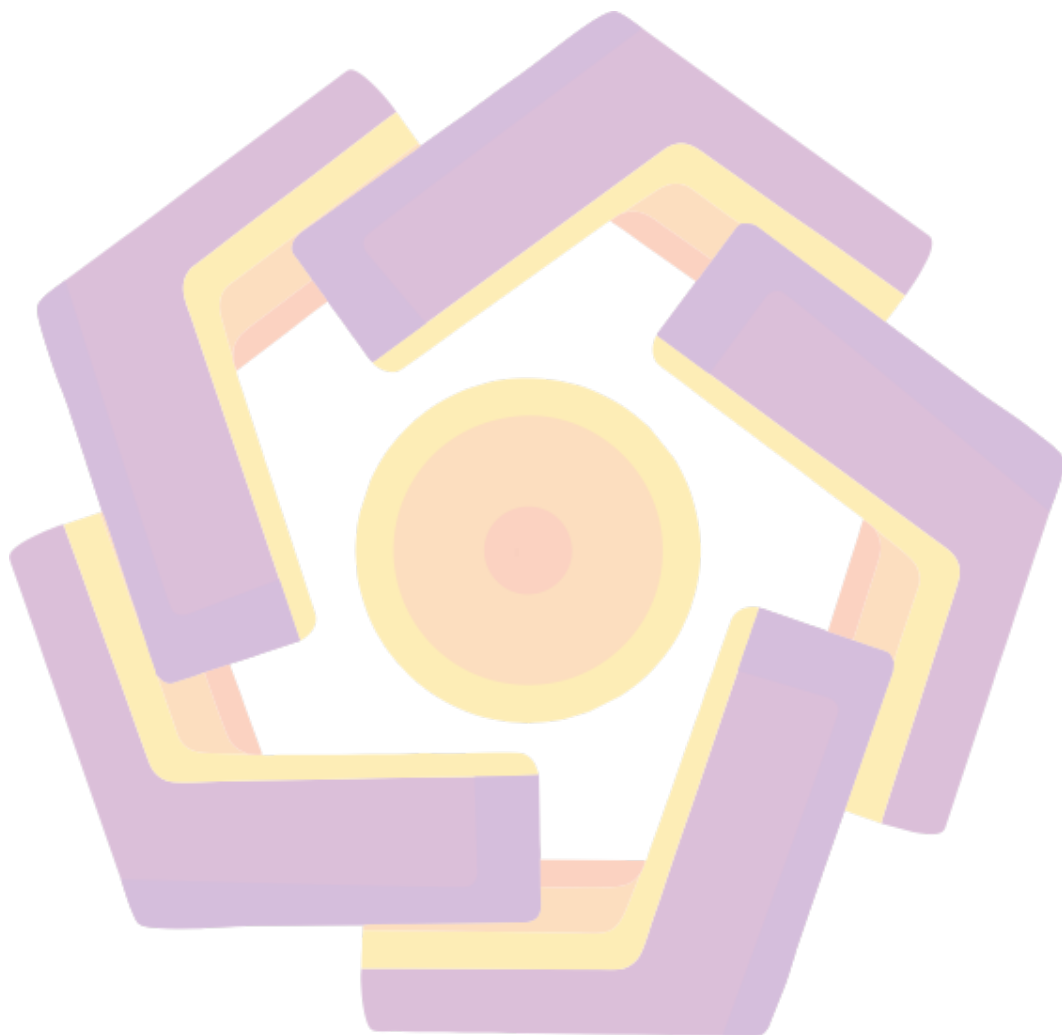
5.1 Kesimpulan	170
5.2 Saran.....	171

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus pengolahan data.....	8
Gambar 2.2	Notasi ERD	15
Gambar 2.3	ERD antara entity dosen dan matakuliah dengan partisipasi tidak wajib pada sisi dosen dan wajib pada sisi matakuliah	17
Gambar 2.4	Contoh Diagram Use-Case.....	18
Gambar 2.5	Contoh Diagram Class	19
Gambar 2.6	Contoh Diagram Statechart.....	20
Gambar 2.7	Contoh Diagram Activity	21
Gambar 2.8	Contoh Diagram Sequence	22
Gambar 2.9	Contoh Diagram Kolaborasi	23
Gambar 2.10	Contoh Diagram Komponen	24
Gambar 2.11	Contoh Diagram Deployment	25
Gambar 2.12	Protokol dan jaringan pada Model Awal TCP/IP	29
Gambar 2.13	Cara kerja Client Side Scripting	32
Gambar 2.14	Cara kerja server side scripting	36
Gambar 2.15	Tampilan Web Browser Mozilla Firefox	41
Gambar 2.16	Interface MySQL	43
Gambar 2.17	Interface Macromedia Dreamwever MX 2004	48
Gambar 2.18	Interface Adobe Photoshop CS	50
Gambar 2.19	Interface Macromedia Flash MX Professional 2004.....	53
Gambar 3.1	Flowchart Program User Umum	72
Gambar 3.2	Flowchart Program Admin dan Member	73
Gambar 3.3	Flowchart sistem	74
Gambar 3.4	Struktur web Musik-Indi.com	75
Gambar 3.5	Use Case Admin.....	76
Gambar 3.6	Use Case Member	77
Gambar 3.7	Use Case User umum	77
Gambar 3.8	Use Case Data Contact.....	78
Gambar 3.9	Use Case Data Album Photo.....	79
Gambar 3.10	Use Case Data Event	80
Gambar 3.11	Use Case Data Gosip Indonesia	81
Gambar 3.12	Use Case Data Gosip manca	82
Gambar 3.13	Use Case Data Polling.....	83
Gambar 3.14	Use Case Data Fans.....	84
Gambar 3.15	Use Case Data Testimonial	85
Gambar 3.16	Use Case Data Lirik Indonesia.....	86
Gambar 3.17	Use Case Data Lirik Barat.....	87
Gambar 3.18	Use Case Data Daftar member	88
Gambar 3.19	Bentuk Normalisasi Pertama.....	89
Gambar 3.20	Relasi Antar Tabel.....	95
Gambar 3.21	Rancangan Desain Situs Web	102
Gambar 3.22	Struktur Halaman Pengunjung	106
Gambar 3.23	Struktur Halaman Admin	109

Gambar 4.1 Tabel Admin.....	113
Gambar 4.2 Tabel AlbumPhoto	114
Gambar 4.3 Tabel Anggota.....	114
Gambar 4.4 Tabel Comment.....	115
Gambar 4.5 Tabel Contact	115
Gambar 4.6 Tabel Event	116
Gambar 4.7 Tabel Fans	116
Gambar 4.8 Tabel Galeri.....	117
Gambar 4.9 Tabel GosipIndo.....	117
Gambar 4.10 Tabel GosipManca	117
Gambar 4.11 Tabel LirikBarat	118
Gambar 4.12 Tabel LirikIndo	118
Gambar 4.13 Tabel Polling	119
Gambar 4.14 Tabel Testimonial.....	119
Gambar 4.15 Tabel Lagu.....	120
Gambar 4.16 Halaman Utama.....	133
Gambar 4.17 Halaman Contact.....	134
Gambar 4.18 Halaman Event	135
Gambar 4.19 Halaman gosipindo.....	136
Gambar 4.20 Halaman GosipManca	137
Gambar 4.21 Halaman lirikindo.....	138
Gambar 4.22 Halaman Lirikmanca	139
Gambar 4.23 Halaman Form Testimonial.....	140
Gambar 4.24 Halaman Testimonial	141
Gambar 4.25 Halaman AlbumPhoto	142
Gambar 4.26 Halaman Form Fans	143
Gambar 4.27 Halaman Rinci fans	144
Gambar 4.28 Halaman Detail fans	145
Gambar 4.29 Halaman Form log in Member	146
Gambar 4.30 Halaman Persyaratan.....	147
Gambar 4.31 Halaman Form daftar	148
Gambar 4.32 Halaman profile member	149
Gambar 4.33 Halaman Home.....	150
Gambar 4.34 Halaman Data Contact	151
Gambar 4.35 Halaman Lirik Indonesia.....	152
Gambar 4.36 Halaman Lirik Manca.....	153
Gambar 4.37 Halaman Data AlbumPhoto	154
Gambar 4.38 Halaman Data Event.....	155
Gambar 4.39 Halaman Data Indonesia Gosip.....	156
Gambar 4.40 Halaman Data Manca Gosip	157
Gambar 4.41 Halaman Data Polling	158
Gambar 4.42 Halaman Data Testimonial.....	159
Gambar 4.43 Halaman Data Fans MUSIK-INDI.....	160
Gambar 4.44 Halaman Data Member	161
Gambar 4.45 Halaman Utama.....	162
Gambar 4.46 Halaman Edit Logo	163

Gambar 4.47 Halaman Daftar Lagu	164
Gambar 4.48 Halaman Upload Galeri.....	165
Gambar 4.49 Halaman Edit Profil.....	166
Gambar 4.50 Halaman Upload Lagu	167



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat	60
Tabel 3.2 Hasil Analisis	65
Tabel 3.3 Biaya Hosting	66
Tabel 3.4 Biaya Domain	66
Tabel 3.5 Biaya perangkat keras	66
Tabel 3.5 Biaya Brainware	67
Tabel 3.3 Tabel Admin	89
Tabel 3.4 Tabel Album Photo	90
Tabel 3.5 Tabel Anggota	90
Tabel 3.6 Tabel Comment	90
Tabel 3.7 Tabel Contact	91
Tabel 3.8 Tabel Event	91
Tabel 3.9 Tabel Fans	91
Tabel 3.10 Tabel Galeri	92
Tabel 3.11 Tabel GosiIndo	92
Tabel 3.12 Tabel GosipManca	92
Tabel 3.13 Tabel LirikBarat	93
Tabel 3.14 Tabel LirikIndo	93
Tabel 3.15 Tabel Polling	93
Tabel 3.16 Tabel Testimonial	94
Tabel 3.17 Tabel Lagu	94
Tabel 3.18 Tabel Admin	96
Tabel 3.19 Tabel albumphoto	96
Tabel 3.20 Tabel Comment	96
Tabel 3.21 Tabel Contact	97
Tabel 3.22 Tabel Event	97
Tabel 3.23 Tabel Fans	97
Tabel 3.24 Tabel Galeri	97
Tabel 3.25 Tabel Gosiindo	98
Tabel 3.26 Tabel Gosipmanca	98
Tabel 3.27 Tabel Lirikbarat	98
Tabel 3.28 Tabel Lirikindo	98
Tabel 3.29 Tabel Polling	99
Tabel 3.30 Testimonial	99
Tabel 3.31 Lagu	99
Tabel 4.1 Hak Akses User	168