

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA RADIO KOMUNITAS GILANG GEMILANG FM**

SKRIPSI



disusun oleh

Cahyo Ikhsanudin

07.11.1721

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA RADIO KOMUNITAS GILANG GEMILANG FM**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Cahyo Ikhsanudin

07.11.1721

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA RADIO KOMUNITAS
GILANG GEMILANG FM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cahyo Ikhsanudin

07.11.1721

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 September 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.SI, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA RADIO KOMUNITAS**

GILANG GEMILANG FM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cahyo Ikhsanudin

07.11.1721

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.SI, MT
NIK. 190302038

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

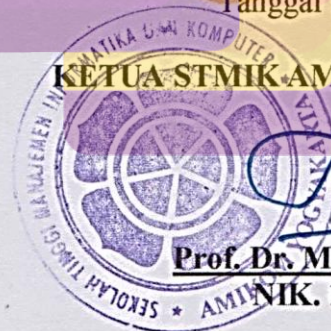
Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 April 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Maret 2015

Cahyo Ikhsanudin
07.11.1721

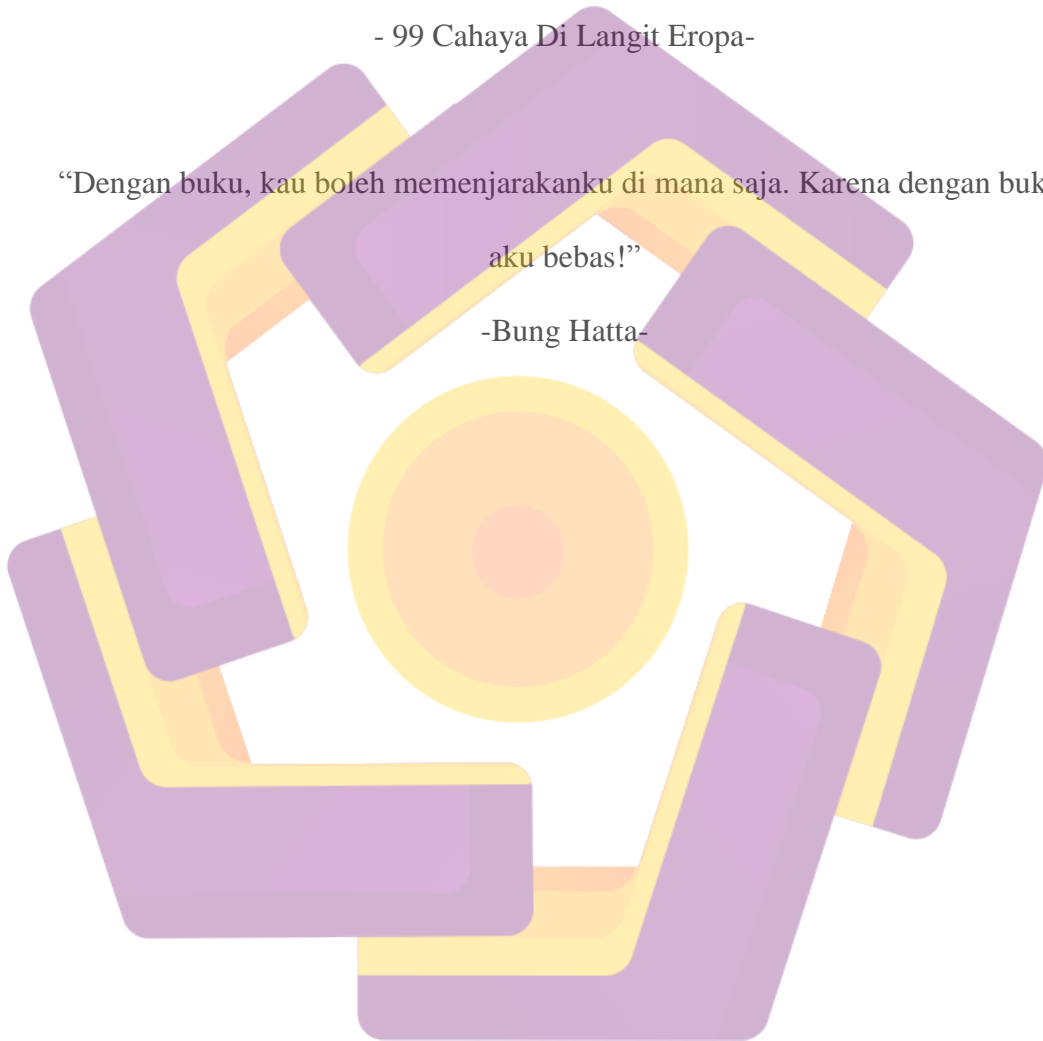
HALAMAN MOTTO

“Ilmu pengetahuan itu pahit pada awalnya, tetapi manis melebihi madu pada akhirnya”

- 99 Cahaya Di Langit Eropa-

“Dengan buku, kau boleh memenjarakanku di mana saja. Karena dengan buku, aku bebas!”

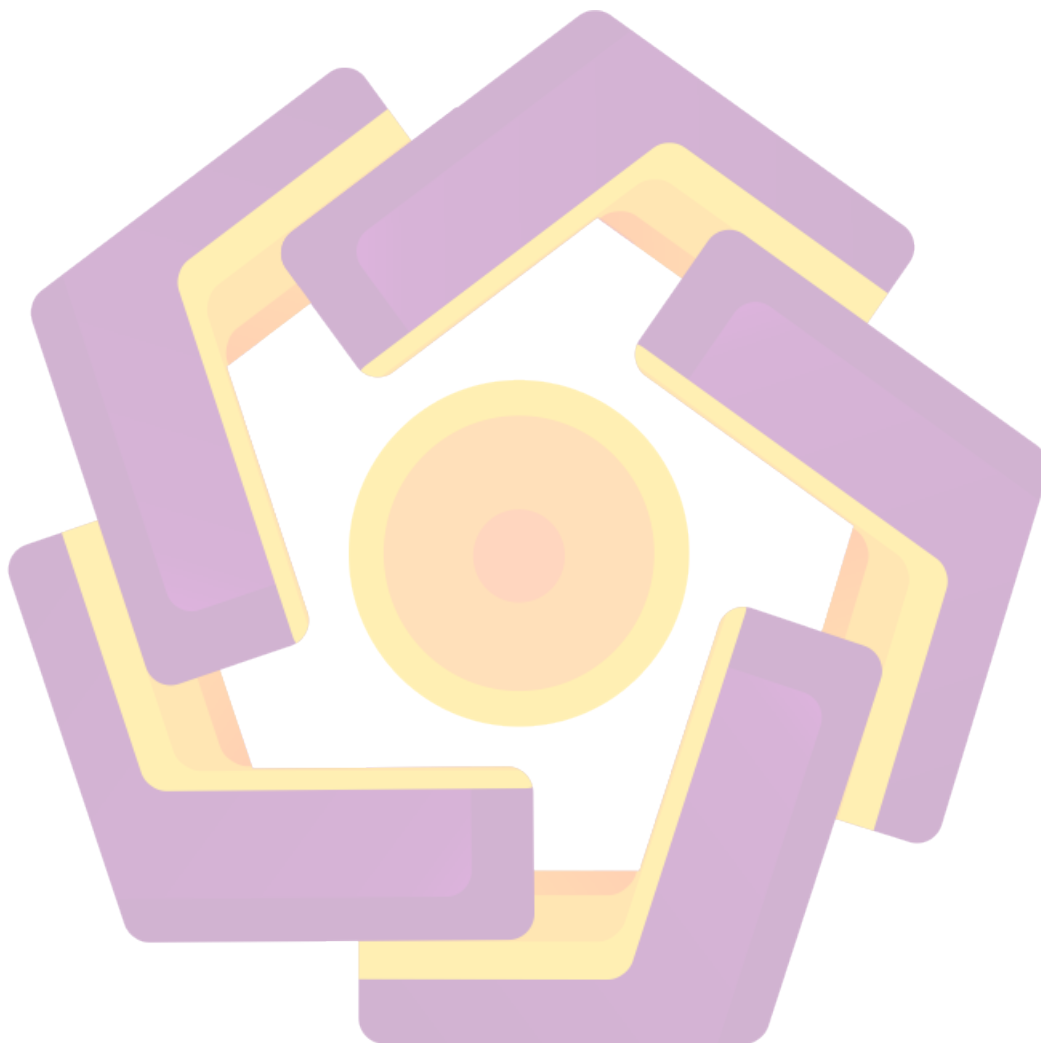
-Bung Hatta-



HALAMAN PERSEMBAHAN

- Segala puji bagi Allah, yang selalu selalu ada di setiap detik kehidupan ini, yang tidak pernah meninggalkan kita meskipun kita lari dariNYA
- Ibu saya Sumarti dan bapak saya Slamet Utomo, semoga jasa ibu dan bapak akan dibalas dengan taman firdaus Allah SWT.
- Mbah Putri dan Kakung tercinta Sastro Sumarto atas kerendahan hatinya dan kesedarahanaan yang beliau ajarkan. Yang semasa hidupnya berdedikasi tinggi akan kecintaanya kepada Tuhan, manusia dan alam semesta. Alm Mbah kakung semoga damai bersamamu.
- Ibu Krisnawati, S.SI, MT, selaku Dosen Pembimbing saya, terima kasih atas kesediaannya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi.
- Keluarga besar MAYAPALA, terimakasih yang tiada tara. Susah senang tetap berjabat erat.
- Gunung Arjuno dan Gunung Wilerang 2008 atas rimbun hutanmu dan “ramah” alammu yang telah menjadi bagian dari sejarah perjalanan hidupku. Semoga tetap lestari alamMu.
- Dan Marib yang selalu brisik, walau sedikit “terganggu”, akhirnya saya mengucapkan banyak terimakasih. Semoga kebahagiaan menyertaimu.
- Om Bima Kaede, terimakasih banyak banget om. Besok kita sepedaan bareng.

- Mas Yadi, atas bantuan hostingnya.
- Yang ikut sidang, Masgon Lemot, Cabul, Agan Sarap, Martoge, Colak, Bajay, pak KETUM Libil, Parno, Koruk, Bacil.
- Terima kasih untuk semuanya, yang tidak bisa penulis sebutkan satu- persatu.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Desain Sistem Informasi Berbasis Website pada Radio Komunitas Gilang FM”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta (STMIK AMIKOM Yogyakarta).

Penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan saran dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

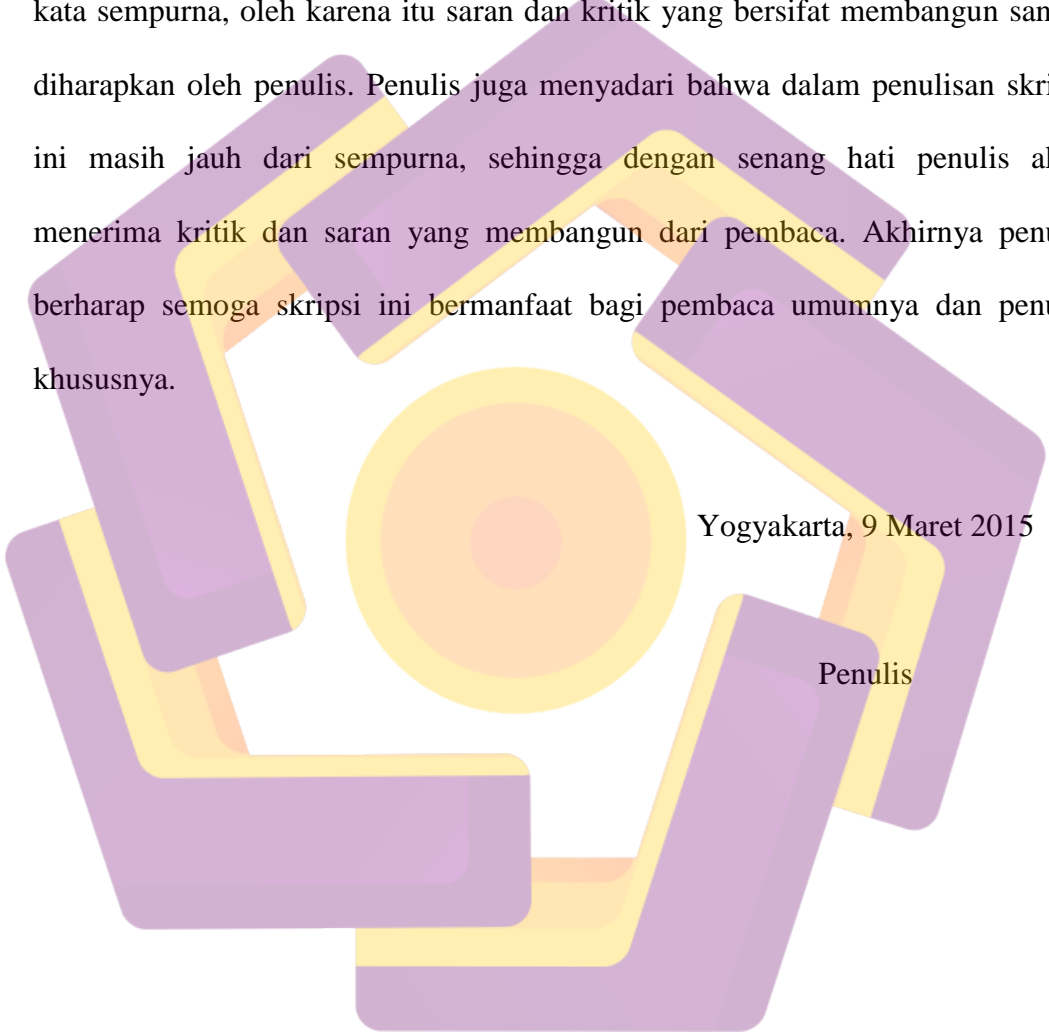
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI, MT, selaku dosen pembimbing penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Davit Hernawan selaku pimpinan Radio Komunitas Gilang Gemilang FM yang telah banyak memberikan bantuannya dalam pengumpulan data dan informasi yang penulis butuhkan untuk penulisan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penyelesaian skripsi ini.

6. Keluarga besar UKM MAYAPALA STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberi dorongan selama penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 9 Maret 2015

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PERNYATAAN	IV
HALAMAN MOTTO	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XVII
DAFTAR GAMBAR.....	XVIII
INTISARI	XXI
<i>ABSTRACT</i>	XXII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	4

1.5	Manfaat penelitian.....	4
1.6	Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7	Metode Analisis	5
1.8	Perancangan Sistem	6
1.9	Implementasi.....	6
1.10	Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
DASAR TEORI	8
2.1	Pengertian.....	8
2.2	Karakteristik Sistem Informasi	9
2.2.1	<i>Batasan Sistem (boundary)</i>	9
2.2.2	<i>Lingkungan Luar (environments)</i>	9
2.2.3	<i>Masukan (input)</i>	9
2.2.4	<i>Keluaran (output)</i>	10
2.2.5	<i>Komponen (component)</i>	10
2.2.6	<i>Penghubung (interface)</i>	10
2.2.7	<i>Penyimpanan (storage)</i>	10
2.2.8	<i>Pengolah (proces)</i>	11
2.2.9	<i>Sasaran (goal)</i>	11
2.3	Konsep Arsitektur Sistem	11
2.3.1	<i>Stand-alone (One-tier)</i>	11
2.3.2	<i>Sistem Tersentralisasi (Centralized System)</i>	12

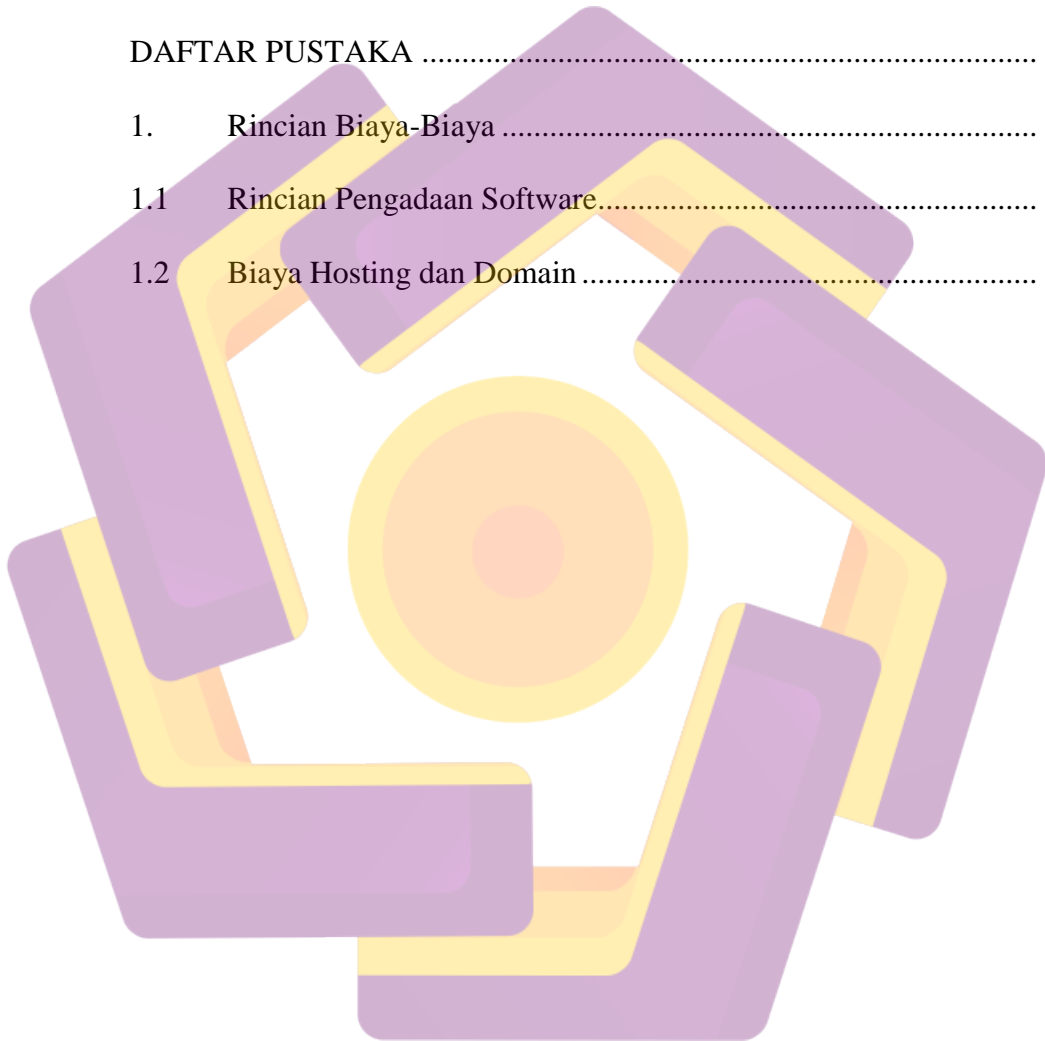
2.3.3	<i>Client/Server (two-tier)</i>	12
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.4.1	<i>Flowchart (bagan alir)</i>	13
2.4.2	<i>Data Flow Diagram</i>	14
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.4.3.1	Entitas	17
2.4.3.2	Atribut	17
2.4.3.3	Relasi Atau Hubungan	17
2.4.3.4	Kardinalitas	17
2.4.4	<i>Context Diagram</i>	18
2.5	Konsep Sistem Basis Data	19
2.5.1	<i>Pengertian Basis Data</i>	19
2.5.2	<i>Komponen Dasar Sistem Basis Data</i>	20
2.5.3	<i>Keuntungan Basis Data</i>	21
2.5.4	<i>Basisdata dalam Lingkungan Internet</i>	22
2.5.5	<i>Komponen Sistem Basis Data</i>	23
2.5.5.1	Perangkat Keras (Hardware)	23
2.5.5.2	Sistem Operasi (opeating system)	23
2.5.5.3	Basis Data	23
2.5.5.4	Sistem Pengelola Basis Data (Database Management System)	24
2.5.5.5	Pemakai (user)	24

2.5.6	<i>Normalisasi</i>	25
2.5.7	<i>SQL</i>	26
2.5.7.1	DDL (Data Definition Language).....	27
2.5.7.2	DML (Data Manipulation Language).....	27
2.6	Konsep Dasar Internet.....	28
2.6.1	<i>Pengertian Dasar Internet</i>	28
2.6.2	<i>Sejarah Singkat Internet</i>	28
2.6.3	<i>World Wide Web</i>	29
2.7	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	30
2.7.1	<i>Corel Draw X5</i>	30
2.7.2	<i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	32
2.7.3	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	32
BAB III	35
ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1	Tinjauan umum	35
3.1.1	<i>Sejarah Gilang Gemilang</i>	35
3.1.2	<i>Visi Dan Misi Gilang Gemilang</i>	36
3.1.3	<i>Struktur Organisasi</i>	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	<i>Analisis PIECES</i>	39
3.2.1.1	Analisis Kinerja (Performance)	39
3.2.1.2	Analisis Informasi (Information)	40

3.2.1.3 Analisis Ekonomi (Economy)	40
3.2.1.4 Analisis Kontrol (Control)	41
3.2.1.5 Analisis Efisien (Efficiency)	42
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (Service)	42
3.2.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	42
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	42
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	43
3.2.2.3 Kebutuhan Pengguna	44
3.2.2.4 Kebutuhan Fungsional	44
3.2.3 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	45
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	45
3.2.3.2 Kelayakan hukum	46
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	46
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	47
3.3 Perancangan Sistem	53
3.3.1 <i>Perancangan Sistem Secara Umum</i>	53
3.3.2 <i>Rancangan Proses</i>	53
3.3.2.1 Flowchart Sistem	54
3.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	56
3.3.3 <i>Perancangan Database</i>	58
3.3.3.1 Normalisasi Database	58
3.3.3.2 Rancangan Tabel	65

3.3.3.3 Hubungan Antar Tabel.....	72
3.3.4 <i>Perancangan interface Antarmuka</i>	72
3.3.4.1 Admin.....	73
BAB IV.....	81
IMPLEMNTASI PEMBAHASAN.....	81
4.1 Implementasi.....	81
4.1.1 <i>Instalasi Hardware</i>	81
4.1.2 <i>Instalasi Software</i>	82
4.1.2.1 Upload.....	82
4.1.2.2 Pemilihan Personil dan Pelatihan.....	84
4.1.2.3 Pengetesan Program Sistem.....	84
4.2 Tindak Lanjut Implementasi	89
4.2.1 <i>Konversi Sistem</i>	89
4.2.2 <i>Manual Program</i>	89
4.2.2.1 Manual Program Admin.....	89
4.2.2.2 Manual Program Pengunjung	99
4.2.2.3 Pemeliharaan Sistem.....	101
4.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem	102
4.3.1 <i>Kelemahan Sistem</i>	102
4.3.2 <i>Kelebihan Sistem</i>	103

BAB V	104
PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
1. Rincian Biaya-Biaya	106
1.1 Rincian Pengadaan Software.....	106
1.2 Biaya Hosting dan Domain	106



DAFTAR TABEL

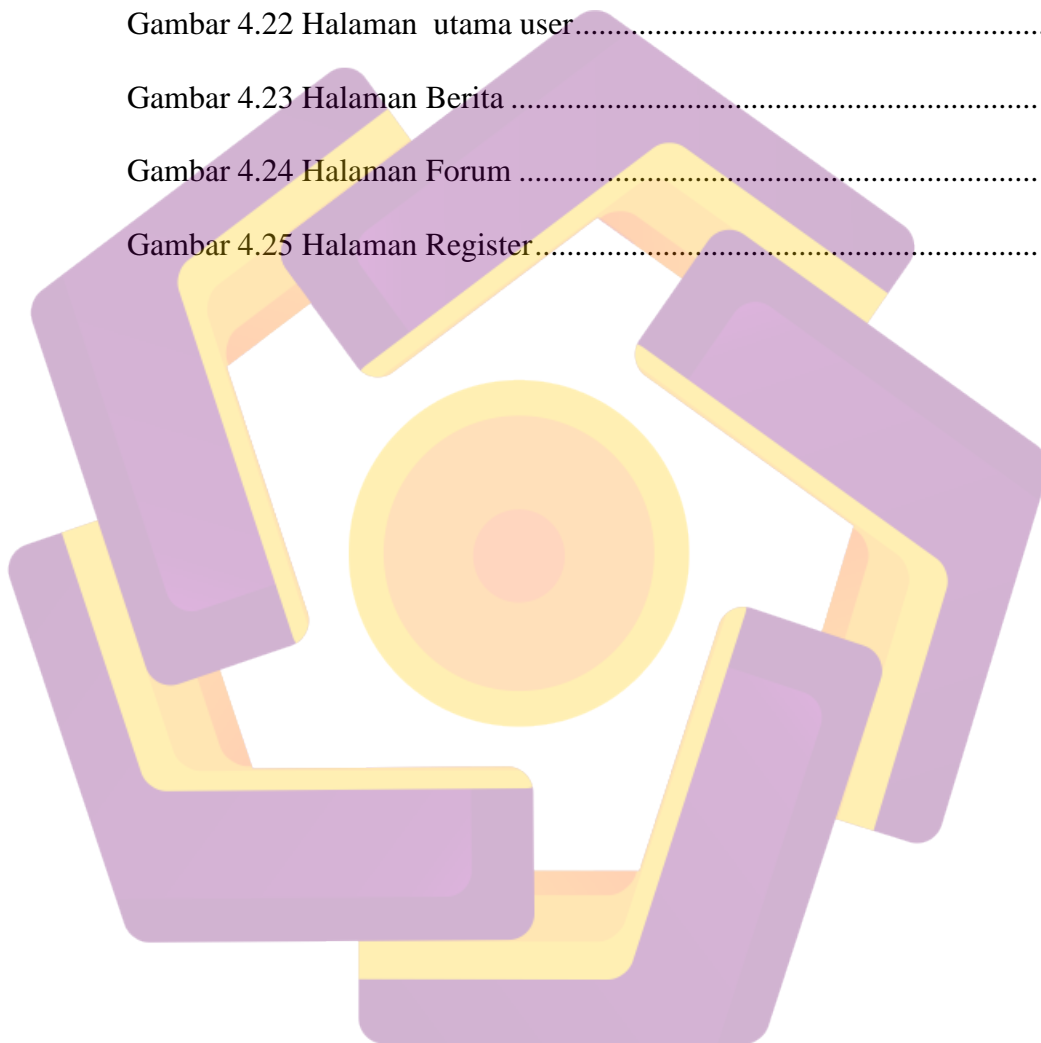
Table 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	49
Table 3.2 Bentuk Normalisasi Tahap Pertama	60
Table 3.3 Bentuk Normalisasi Tahap Kedua	61
Table 3.4 Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga.....	63
Table 3.5 Struktur Tabel Agenda.....	65
Table 3.6 Struktur Tabel Berita	65
Table 3.7 Struktur Tabel Forum_category.....	66
Table 3.8 Struktur Tabel Forum_reply	66
Table 3.9 Struktur Tabel Forum_topic	67
Table 3.10 Struktur Tabel Halaman_statis	67
Table 3.11 Struktur Tabel Hubungi	68
Table 3.12 Struktur Tabel Kata_jelek.....	68
Table 3.13 Struktur Tabel Kategori	68
Table 3.14 Struktur Tabel Komentar	69
Table 3.15 Struktur Tabel Modul	69
Table 3.16 Struktur Tabel Tag.....	70
Table 3.17 Struktur Tabel Templates	70
Table 3.18 Struktur Tabel Users	71
Table 4.1 Hasil Uji Coba White-Box Testing.....	86
Table 4.2 <i>Black-Box Testing</i>	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Relasi One To One.....	18
Gambar 2.2 Bagan Relasi Many to Many.....	18
Gambar 2.3 Contex Diagram Website Gilang Gemilang	19
Gambar 2.4 Tabel dalam sebuah skema	21
Gambar 3.1 Bagan Susunan Pengurus.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	55
Gambar 3.3 Context Diagram.....	56
Gambar 3.4 DFD Level 0	57
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1	57
Gambar 3.6 Hubungan Antar Tabel.....	72
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu Login Admin	73
Gambar 3.8 Halaman Utama Admin	73
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Menu User	74
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Modul	74
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Agenda.....	75
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Menu Kategori.....	75
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Menu Berita	76
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Menu Tag.....	76
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Menu Komentar	77
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Menu Hubungi	77
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Menu Templates	78

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Menu Kata Jelek	78
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Menu Forum	79
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Forum Tipok	79
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Forum Manajemen.....	80
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Menu Halaman Statis.....	80
Gambar 4.1 Control Panel file manager	82
Gambar 4.2 Control Panel MySQL@database.....	83
Gambar 4.3 File Manager	83
Gambar 4.4 Proses Upload	84
Gambar 4.5 <i>Black-box Testing</i>	87
Gambar 4.6 Login Admin.....	90
Gambar 4.7 Halaman Utama Admin	90
Gambar 4.8 Menu User.....	91
Gambar 4.9 Edit User	91
Gambar 4.10 Haaman Modul.....	92
Gambar 4.11 Menu Agenda.....	93
Gambar 4.12 Halaman Kategori Berita	93
Gambar 4.13 Menu Berita	94
Gambar 4.14 Menu Tag.....	95
Gambar 4.15 Menu Komentar	96
Gambar 4.16 Menu Hubungi Kami	96
Gambar 4.17Menu SensorKata.....	97

Gambar 4.18 Menu Halaman Statis.....	98
Gambar 4.19 Forum Kategori.....	98
Gambar 4.20 Menu Forum Topik.....	98
Gambar 4.21 Menu Halaman Komentar.....	99
Gambar 4.22 Halaman utama user.....	99
Gambar 4.23 Halaman Berita.....	100
Gambar 4.24 Halaman Forum.....	101
Gambar 4.25 Halaman Register.....	101



INTISARI

Banyaknya perkembangan positif di dunia internet dewasa ini mengisyaratkan bahwa telah sampailah kita di zaman yang mengedepankan internet sebagai sumber informasi. Dengan adanya web dinamis, membantu pengguna dalam mengakses website untuk mencari dan berbagi informasi secara maksimal.

Perancangan Website Radio Komunitas Gilang Gemilang ini merupakan langkah strategis untuk menjadikan website sebagai media informasi yang informatif, ekonomis, efektif dan efisien untuk berbagai pihak yang terkait secara langsung maupun pihak-pihak yang tidak terkait secara struktural yang sedang mencari informasi atau berita tentang radio komunitas Gilang Gemilang.

Berdasarkan fungsi website sebagai media informasi maka dapat dilakukan perancangan dan penelitian pada radio komunitas Gilang Gemilang dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA RADIO KOMUNITAS GILANG GEMILANG FM”**.

Kata Kunci :Website, Informasi, Sistem, Radio, Gilang Gemilang

ABSTRACT

Nowadays a positive progress from internet beckon that we have arrive in the new era which is advance internet as source of information. With the presence of dynamic website, help user to access the webs for searching and sharing information more maximum.

Website design for Gilang Gemilang Radio Comunity is strategic movement to made the website as information media wich is informative, economical, effective and efficient to many related part directly nor unrelated structural part who is searching for information or news about Gilang Gemilang Comunity Radio.

According to the function of website as information media,than can be done a design and research on Comunity Radio Gilang Gemilang title
“ANALYSIS AND DESIGN WEB INFORMATION SYSTEM AT GILANG GEMILAN FM COMUNITY RADIO”

Keyword: Website, Information, System, Radio, Gilang Gemilang