

PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI TEA BAND

YOGYAKARTA

Skripsi



Disusun oleh :

ANDREAS PARLINDUNGAN PURBA

05.12.1316

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Jurusan Sistem Informasi Di Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Prof. Dr. M.Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom)

BERITA ACARA

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, dengan mahasiswa:

Nama : Andreas Parlindungan Purba

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Agustus 2009

Jam : 13.30

Ruang : Folder

Penguji I

(Amir F. Sofyan, ST, M.Kom)

Penguji II

(Krisnawati, S.Kom.,M.Kom)

Penguji III

(Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng)

HALAMAN MOTTO

- Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku (*Filipi 4 : 13*).
- Tuhan memberikan yang terbaik dan terindah tepat pada waktunya.
- Dia (TUHAN YESUS) buka jalan saat tiada jalan.
- Ora et Labora (BEKERJA DAN BERDOA)
- Jangan pernah melupakan segala kasih dan rahmat yang Tuhan berikan di dalam kehidupan ini.

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI ini saya persembahkan untuk :

- Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberikan kasih dan segala berkatNya, Haleluya.
- Papa, Mama, Kaka, adik dan semua keluarga yang saya cintai. Terima kasih buat dukungan yang telah di berikan.
- Bang Haikal yang telah membantu saya dalam pengerjaan skripsi. Makasih bang.
- Hera Cayang, Thanx atas smua cinta dan dukungannya...I luv u full
- Teman2 Tea jogja, thanks atas bantuannya moga websitenya bermanfaat...Sukses trus
- Teman2 S1-SI kelas D Thank's for All
- Mante2 GKI Gejayan,,,pelayanannya jgn mandek2,tetap semangat..PENDEKAR kita ??? don't stop GAPLE bozz...YAKUB cabut ya...
- Teman2 Kost Pondok Lawu, jaya terus Pondok Lawu
- All of my friends, sorry saya tidak bisa menuliskan kalian satu - persatu, saya tidak akan pernah melupakan kebaikan kalian.

GOD BLESS YOU ALL

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 :

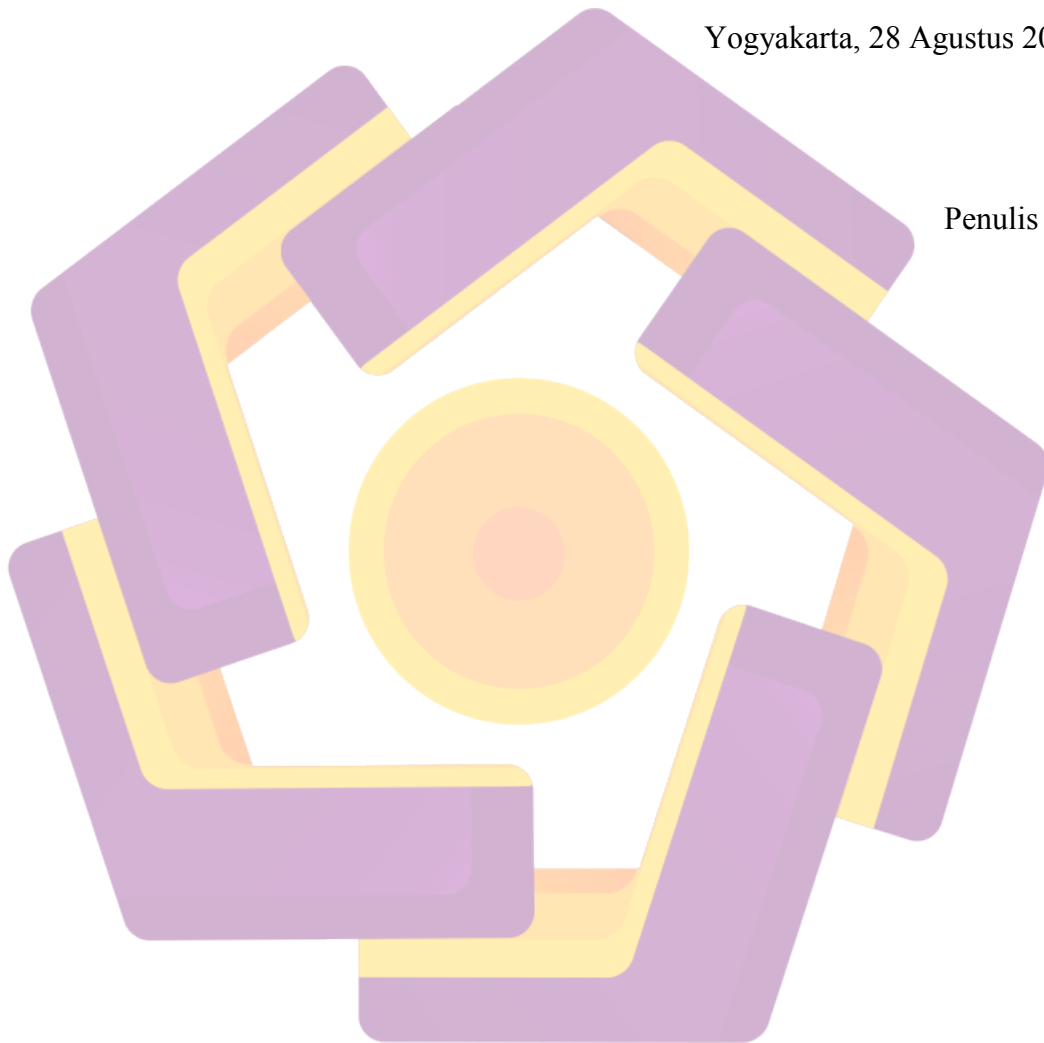
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing
3. Kawan kawan “ *Tea Band* “, atas kerja sama dan dukungannya selama proses pembuatan situs web.

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, 28 Agustus 2009

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metodologi pengumpulan data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

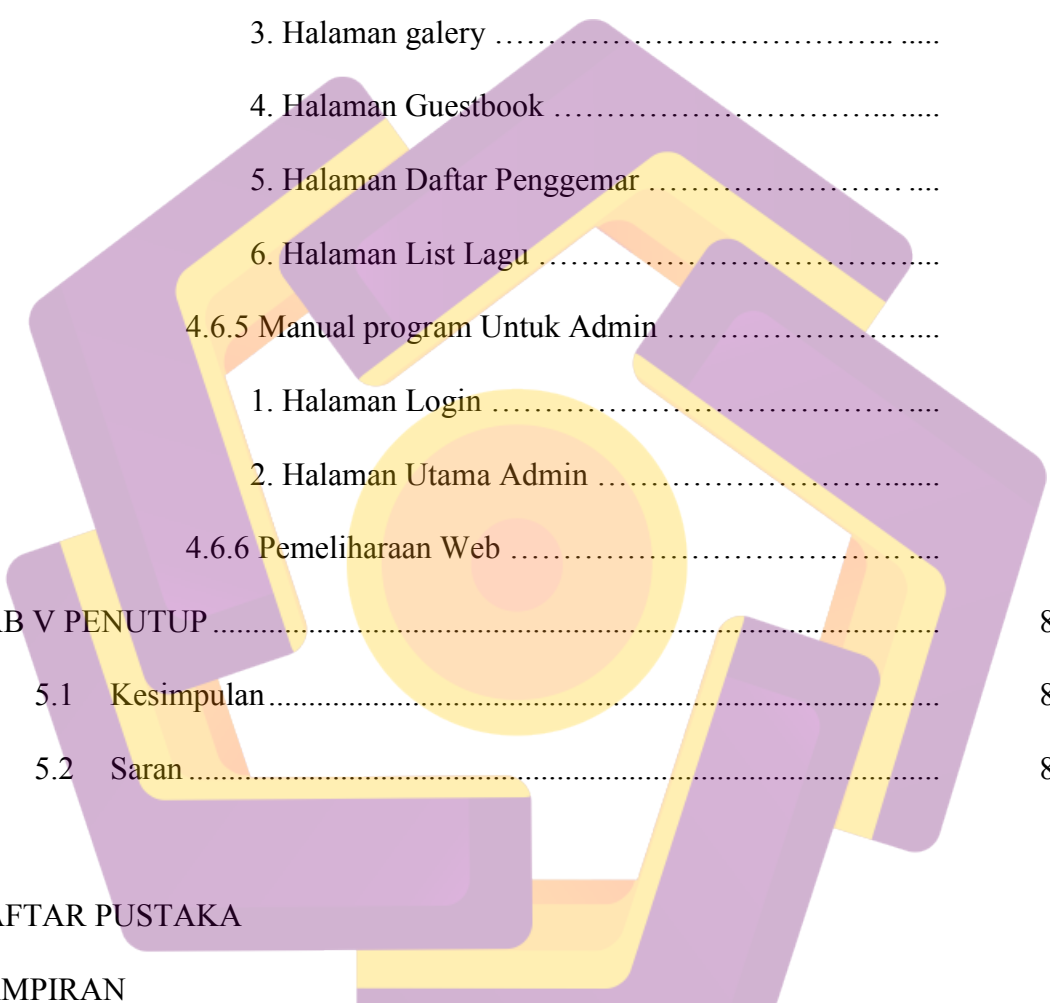
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konseb Dasar Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Kualitas Informasi.....	9
2.2.2 Nilai Informasi	8
2.3 Konseb Dasar Sistem Informasi	9
2.4 Konseb Dasar Data Base	9
2.4.1 Komponen Dasar Sistem Basis Data	10
1. Perangkat Keras	10
2. Perangkat Lunak	10
3. Pemakai (Brainware).....	11
4. Basis Data (Data Base)	12
2.4.2 Normalisasi	12
2.4.3 Bentuk Normalisasi	12
a. Bentuk Tidak Normal	12
b. Bentuk Normal Kesatu	13
c. bentuk Normal Kedua	13
d. Bentuk Normal Ketiga	13
e. bentuk Normal Boyce-codd	13
2.4.4 Diagram Arus Data	14
2.4.5 Tingkatan Digram Pada Diagram Arus Data (DFD)	15
1. Diagram konteks	15

2. Diagram Nol	15
3. diagram rinci	15
2.4.6 Simbol DAD dan Flowchart	16
2.5 Konseb Dasar Internet	17
2.5.1 Pengertian Internet	17
2.5.2 Sejarah Internet	18
2.5.3 Layanan Utama Internet	18
1. Electronic Mail	18
2. File Transfer Protocol.....	19
3. Chating	19
4. Mailing List	19
2.5.4 Konseb Dasar Worl Wide Web	19
2.6 Jenis Pemograman Web	20
2.6.1 Client Site Scripting	20
1. Html	21
2.6.2 Server side Scripting	23
1. Php	24
2.7 Data Base Server	25
2.7.1 My SQL	25
1. Kelebihan My SQL	26
2.7.2 Perintah – Perintah My Sql	27
a. DDL (Data Defenition Language)	27

b. DML (data Manipulation Language)	28
2.8 Web Server	28
2.8.1 Apache Web Server	29
2.9 Web Browser	36
2.10 Perangkat Lunak Yang di Gunakan	30
2.10.1 Macromedia Dream Weaver MX	30
2.10.2 Adobe Photo Shop Cs 2	32
BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	34
3.1 Gambaran Umum Tea Band	34
3.1.1 Visi Dan Misi	35
3.2 Analisis Sistem	35
3.2.1 Identifikasi Masalah	36
3.2.2 Permasalahan yang timbul	37
3.3.2 Identifikasi Masalah	37
3.3 Analisis PIECES	37
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	38
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	38
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>economics</i>)	40
3.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	40

3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	41
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	41
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	41
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	42
3.4.3	Operasional	42
3.5	Studi Kelayakan Sistem	43
3.5.1	Kelayakan Teknologi	44
3.5.2	Kelayakan Operasional	44
3.5.3	Kelayakan Hukum	45
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	45
3.5.5	Analisis Biaya dan manfaat	45
a.	Komponen Biaya	45
b.	Komponen manfaat	47
3.5.6	Metode Periode pengembalian (<i>Payback Periode</i>).....	49
3.5.7	Metode Pengembalian Investasi (<i>ROI</i>).....	49
3.5.8	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>NPV</i>).....	50
 BAB IV ERANCANGAN DAN PEMBAHASAN SISTEM		 53
4.1	Perancangan Sistem.....	53
4.1.1	Flowchart Sistem	53

4.1.2	Rancangan Model	55
4.2	Struktur Desain Web	58
4.2.1	Struktur Halaman Utama User.....	58
4.2.2	Struktur Halaman Untuk Admin.....	60
4.3	Perancangan Data Base	61
4.3.1	Normalisasi	61
a.	Bentuk Normal Pertama	61
b.	bentuk Normal Kedua	62
4.4	Stuktur Tabel	63
4.5	Perancangan Tampilan Web	67
a.	Halaman Index	67
b.	Halaman Profil	69
c.	Halaman Galery	70
d.	Halaman Guestbook	71
e.	Halaman Daftar Penggemar	72
f.	Halaman List Lagu	73
g.	Halaman Poling	74
4.6	Implementasi Sistem Sistem	74
4.6.1	Rencana Implementasi	75
4.6.2	Kegiatan Implementasi.....	75
1.	Pelatihan dan Pemilihan Personil	75
2.	Pengetesan website	76



4.6.3 Manual Program	79
4.6.4 Manual Program Untuk User	79
1. Halaman Index	79
2. Halaman Profil	80
3. Halaman galery	80
4. Halaman Guestbook	81
5. Halaman Daftar Penggemar	82
6. Halaman List Lagu	82
4.6.5 Manual program Untuk Admin	83
1. Halaman Login	83
2. Halaman Utama Admin	84
4.6.6 Pemeliharaan Web	84
BAB V PENUTUP	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara kerja client side scripting	20
Gambar 2.2 Cara kerja server side scripting	23
Gambar 2.3 Interface My SQL.....	25
Gambar 2.4 Tampilan Apache Web Server	28
Gambar 2.5 Interface Dream weaver MX.....	30
Gambar 2.6 Adobe Photoshop CS	32
Gambar 3.1	24
Gambar 4.1 Flowchart system yang diusulkan	54
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	55
Gambar 4.3 DFD Untuk Admin.....	56
Gambar 4.4 DFD Untuk User	57
Gambar 4.5 Struktur Desain web Tea band	59
Gambar 4.6 Struktur Desain Web Untuk Admin	60
Gambar 4.7 Desain Halaman Index	67
Gambar 4.8 Desain halaman Profil	69
Gambar 4.9 Desain Halaman Galery	70
Gambar 4.10 Desain Halaman Guestbook	71
Gambar 4.11 Desain Halaman Penggemar	72
Gambar 4.12 Desain Halaman List Lagu	73
Gambar 4.13 Desain halaman Poling.....	74
Gambar 4.14 Halaman Home.....	79
Gambar 4.15 Halaman Profil	80
Gambar 4.16 Halaman Galery.....	80
Gambar 4.17 Halaman Guestbook	81
Gambar 4.18 Halaman Penggemar	82
Gambar 4.19 Halaman List Lagu	82
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	83
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – symbol yang digunakan dalam DAD.....	16
Tabel 2.2 Simbol – symbol Program Flowchart.....	17
Tabel 2.3 Contoh Tag HTML	21
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan manfaat.....	47
Tabel 3.2 Hasil Analisis.....	52
Tabel 4.1 Normal Pertama.....	61
Tabel 4.2 Normal Kedua.....	62
Tabel 4.3 Admin.....	63
Tabel 4.4 Home.....	63
Tabel 4.5 Profil.....	64
Tabel 4.6 Galery.....	64
Tabel 4.7 Guestbook.....	65
Tabel 4.8 Penggemar.....	65
Tabel 4.9 List Lagu.....	66
Tabel 4.10 Poling.....	66
Tabel 4.11 Jadwal Kegiatan Implementasi.....	75
Tabel 4.12 Jadwal Kegiatan Pelatihan.....	76
Tabel 4.13 Hasil Tes Pengujian.....	78