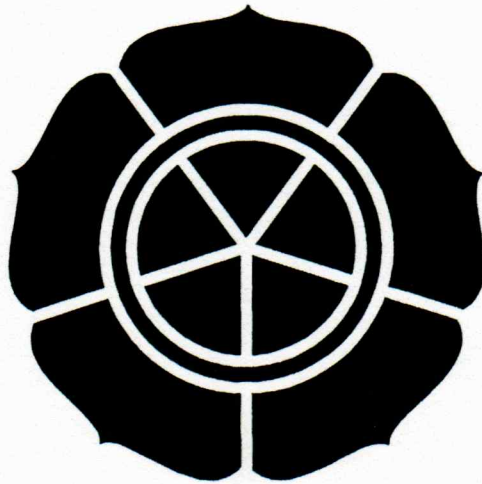


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA TEATER “MANGGAR” STMIK**

AMIKOM YOGYAKARTA

SKRIPSI



Disusun Oleh:

LIBYANTI AGENG SILVANA

05.11.0723

TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB PADA TEATER “MANGGAR” STMIK
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM”
Yogyakarta

Oleh :
Libyanti Ageng Silvana
NIM. 05.11.0723

Mengetahui,



Ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta

Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the supervisor, Krisnawati.

Krisnawati, S.Si, MT

HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian SKRIPSI,

Nama : Libyanti Ageng Silvana

NIM : 05.11.0723

Jurusan : Teknik Informatika


SKRIPSI ini dipertahankan dan disahkan di depan tim penguji STMIK
"AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Sabtu


Tanggal : 17 Januari 2009

Waktu : 08.30

Tempat : Ruang FOLDER



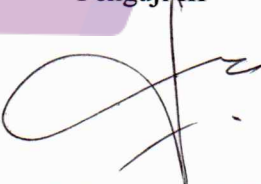
Tim Penguji:
Penguji I


(Krisnawati, S.Si, MT)

Penguji II


(Hanif Al-fatta, M.Kom)

Penguji III


(Sudarmawan, MT)

HALAMAN MOTTO

Jika engkau kehilangan sesuatu, meski itu sangat berarti bagimu seperti kehidupan itu sendiri - Janganlah disesali.

Apa pun nikmat yang kamu dapatkan, itu datangnya dari Allah, Dan apa pun musibah yang menimpamu, itu akibat ulahmu sendiri. (Q.S An Nisaa' 79)

Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan, karena itu bila selesai satu tugas, mulailah tugas yang lain dengan sungguh-sungguh. (Q.S Al Insyiroh 5-7)

-Make Your Self Feel Better-

HALAMAN PERSEMBAHAN



Skripsi ini kaka' persembahkan untuk Ibu dan Bapak..

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mengambil judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA TEATER “MANGGAR” STMIK AMIKOM YOGYAKARTA”**. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan mata kuliah wajib Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Adapun dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari beberapa pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta,
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan skripsi ini,
3. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika
4. Keluarga Besar Teater “MANGGAR” STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin sebagai objek penelitian,
5. Seluruh dosen-dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.

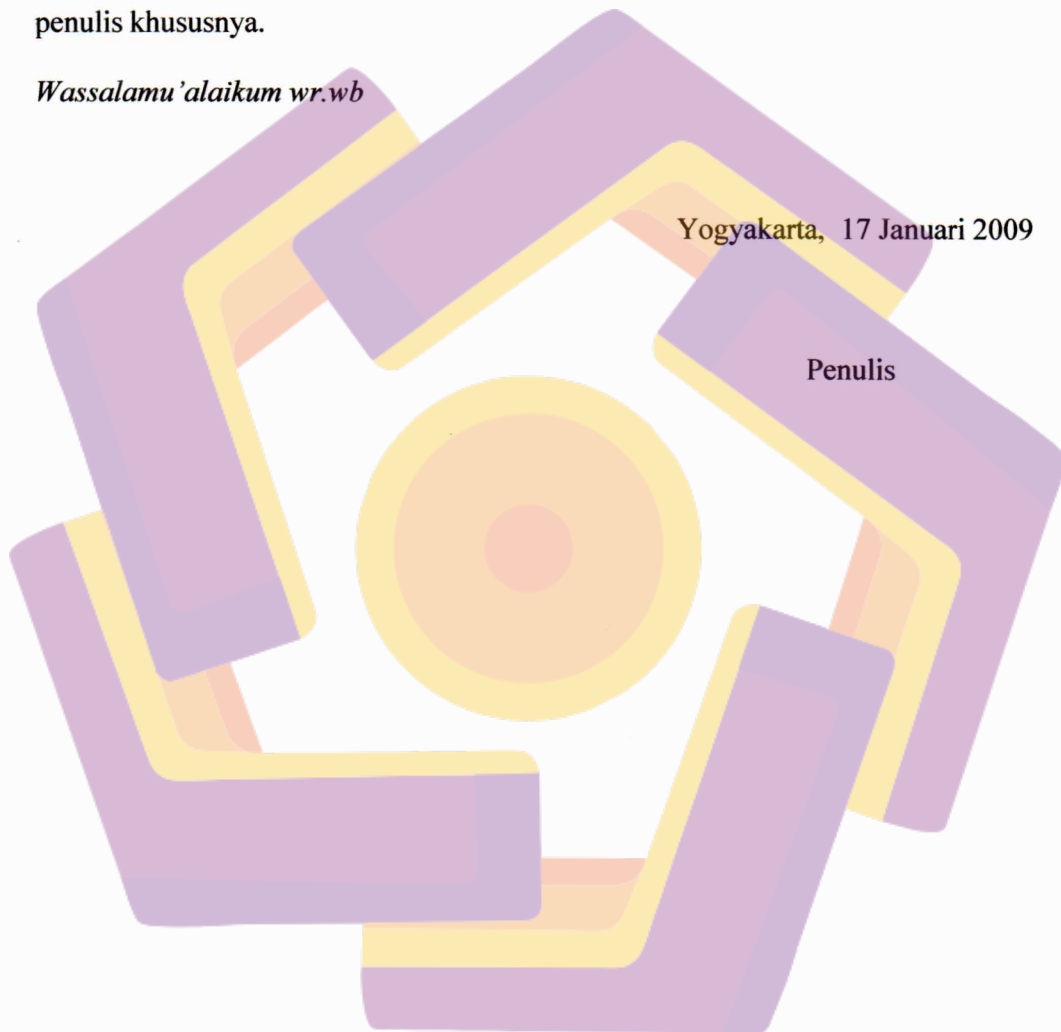
6. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 17 Januari 2009

Penulis



Ucapan Terimakasih



Puji syukur Kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-NYA sehingga skripsi ini ada..

Salawat serta salam kepada Nabi Muhamad SAW dan para sahabat serta pengikutnya..

Terima kasih tiada terhingga untuk kedua orang tuaku yang senantiasa berdo'a lewat senyumnya dan untuk cucuran peluh serta air mata..

Kedua adekku (Abang n Dede, kalian semangat hidup kaka'..)

Seluruh keluarga di rumah (mide juga semuanya, makasih bwt do'a n dukungannya yah..)

Keluarga Besar Teater "MANGGAR" STMIK AMIKOM Yogyakarta (Rumah singgah yang penuh warna dan harapan, I Love you..)

Bwt Abang (hey, neng jadi sarjana.. makasih bwt do'a n senyumnya)

Temen – temen S1- TI A (Qta wisuda bareng kan??)

Guru programku (Nanang,, tenks banget lho..)

Ndut'q tercinta (makasih bwt kehangatannya, pengganti dy yang terlewatkan..)

Kost Lama (mba'ama dkk), Kost Baru (mba'siska dkk), Sekret, Jalanan yang selalu punya banyak cerita dan semua tempat yang pernah aku singgahi.. (makasih telah menghadirkan sesuatu yang istimewa untukku)

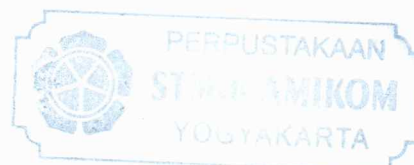
Semua pihak yang telah membantu dan ga' bisa disebutin satu per satu (tenks a lot poko'e)

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Berita Acara.....	ii
Halaman Motto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang Masalah.....	1
2. Rumusan Masalah.....	2
3. Batasan Masalah	2
4. Maksud dan Tujuan.....	3
5. Metode Pengumpulan Data	3
6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem	7

2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klasifikasi Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Pengertian Informasi	12
2.2.2. Kualitas Informasi	12
2.2.3. Nilai Informasi	13
2.2.4. Ciri - Ciri Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1. Sistem Informasi	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Metode Pengembangan Sistem Informasi	16
2.3.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	16
2.4.2. Metode Pengembangan Sistem	17
2.5 Konsep Basis Data	19
2.6. Prinsip Dasar Pembuatan Web	20
2.7. Konsep Dasar Internet	21
2.7.1. Sejarah dan Perkembangan Internet	21
2.7.2. Fasilitas – fasilitas Internet	22
2.8. Web Browser (Penjelajah Web)	25
2.9. Software Yang Digunakan	26
2.9.1 Macromedia Dreamweaver8	26
2.9.2 PHP (Professional Home Page)	27
2.9.3 HTML (Hyper Text Markup Language)	31

2.9.4 MySQL	32
2.9.5 Web Server Apache	35
2.9.6 Adobe Photoshop CS2	36
2.9.7 Mozilla Firefox.....	38
BAB III Tinjauan Umum	39
3.1. Sejarah Singkat Teater "MANGGAR"	39
3.2. Visi dan Misi Teater "MANGGAR"	39
3.2.1 Visi Teater "MANGGAR"	39
3.2.2 Misi Teater "MANGGAR"	40
3.3 Kegiatan Yang Telah Dilakukan.....	40
3.4 Kepengurusan Teater "MANGGAR"	41
3.5 Program Kerja Teater "MANGGAR" 2008 - 2009	42
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	43
4.1. Analisis Sistem.....	43
4.2. Identifikasi Masalah	43
4.3. Analisis PIECES	44
4.3.1 Performance (<i>Performa</i>)	44
4.3.2 Information (<i>Informasi</i>)	44
4.3.3 Economic (<i>Ekonomis</i>).....	45
4.3.4 Control (Kontrol).....	45
4.3.5 Efficiency (<i>Efisien</i>).....	46



4.3.6 Service (<i>Layanan</i>)	46
4.4 Analisis Kebutuhan Informasi	46
4.5 Analisis Kebutuhan Teknologi	48
4.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	49
4.6.1 Komponen-Komponen Biaya.....	49
4.6.2 Komponen-Komponen Manfaat.....	50
4.6.3 Metode Analisis Biaya dan Manfaat	52
4.6.3.1. Metode Periode Pengembalian	52
4.6.3.2. Metode Pengembalian Investasi	53
4.6.3.3. Metode Nilai Sekarang Bersih.....	54
4.6.4 Biaya - biaya.....	56
4.6.5. Manfaat - Manfaat	60
4.7 Studi Kelayakan.....	63
4.7.1 Kelayakan Teknologi.....	64
4.7.2 Kelayakan Operasional	65
4.7.3 Kelayakan Hukum	65
4.7.4 Kelayakan Ekonomi	66
4.8 Perancangan Sistem	66
4.8.1 Perancangan Model	66
4.8.1.1 Flowchart Sistem	67
4.8.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	68
4.9 Perancangan Database.....	71
4.9.1 Normalisasi	71

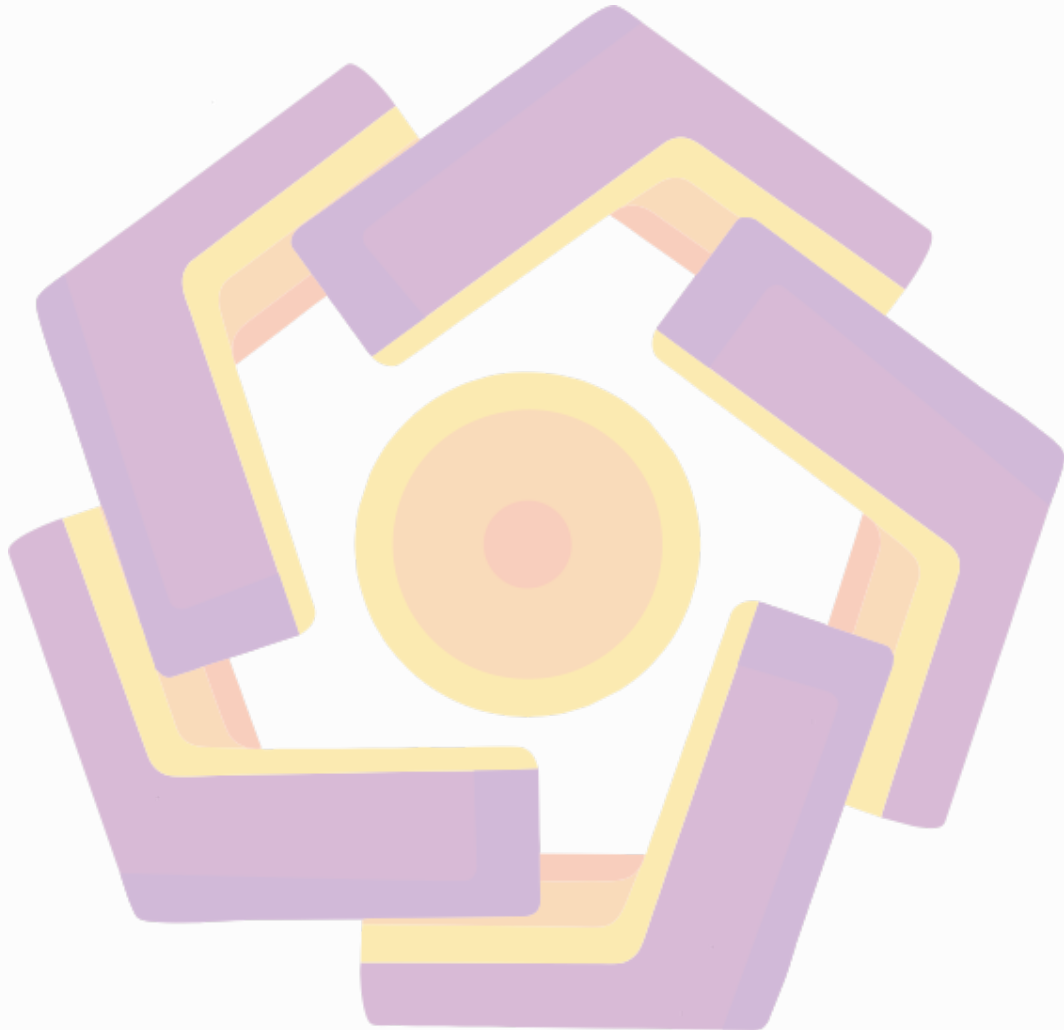
4.9.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	71
4.9.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	74
4.9.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	76
4.9.2 Hubungan Antar Field	78
4.9.3 Perancangan Tabel.....	79
4.9.3.1 Tabel artikel	80
4.9.3.2 Tabel guestbook	80
4.9.3.3 Tabel image	81
4.9.3.4 Tabel kat_gallery.....	81
4.9.3.5 Tabel img_gallery	81
4.9.3.6 Tabel kategori	82
4.9.3.7 Tabel link.....	82
4.9.3.8 Tabel users.....	82
4.9.3.9 Tabel shoutbox.....	83
4.9.3.10 Tabel support	83
4.9.3.11 Tabel info.....	84
4.9.3.10 Tabel komentar	84
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	85
5.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	85
5.2 Kegiatan Implementasi.....	85
5.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil	86
5.2.2 Instalasi Perangkat Keras dan Lunak.....	87

5.2.3 Pengetesan Program	87
5.2.1 Pengetesan Sistem	89
5.2.1 Konversi Sistem	90
5.3 Tindak Lanjut Program	91
5.4 Pembahasan Database	91
5.4.1 Proses Pembuatan Database	91
5.4.2 Proses Pembuatan Tabel Data.....	92
5.4.3 Proses Koneksi Database ke PHP	92
5.4.4 Proses Untuk Menambah Data ke Tabel	93
5.4.5 Proses Untuk Menampilkan Data Dari Tabel (Select)	93
5.5 Tampilan Halaman website Teater ”MANGGAR”	94
5.5.1 Halaman Home	94
5.5.2 Halaman Profile	95
5.5.3 Halaman Member	95
5.5.4 Halaman Gallery	96
5.5.5 Halaman Potopholio	96
5.5.6 Halaman Event	97
5.5.7 Halaman Guest Book	97
5.5.8 Halaman Contact Us	98
5.5.9 Halaman Daftar	98
5.5.10 Halaman Admin	99
5.6 Mekanisme Upload	99

BAB VI PENUTUP..... 102
6.1. Kesimpulan..... 102
6.2. Saran..... 103

DAFTAR PUSTAKA

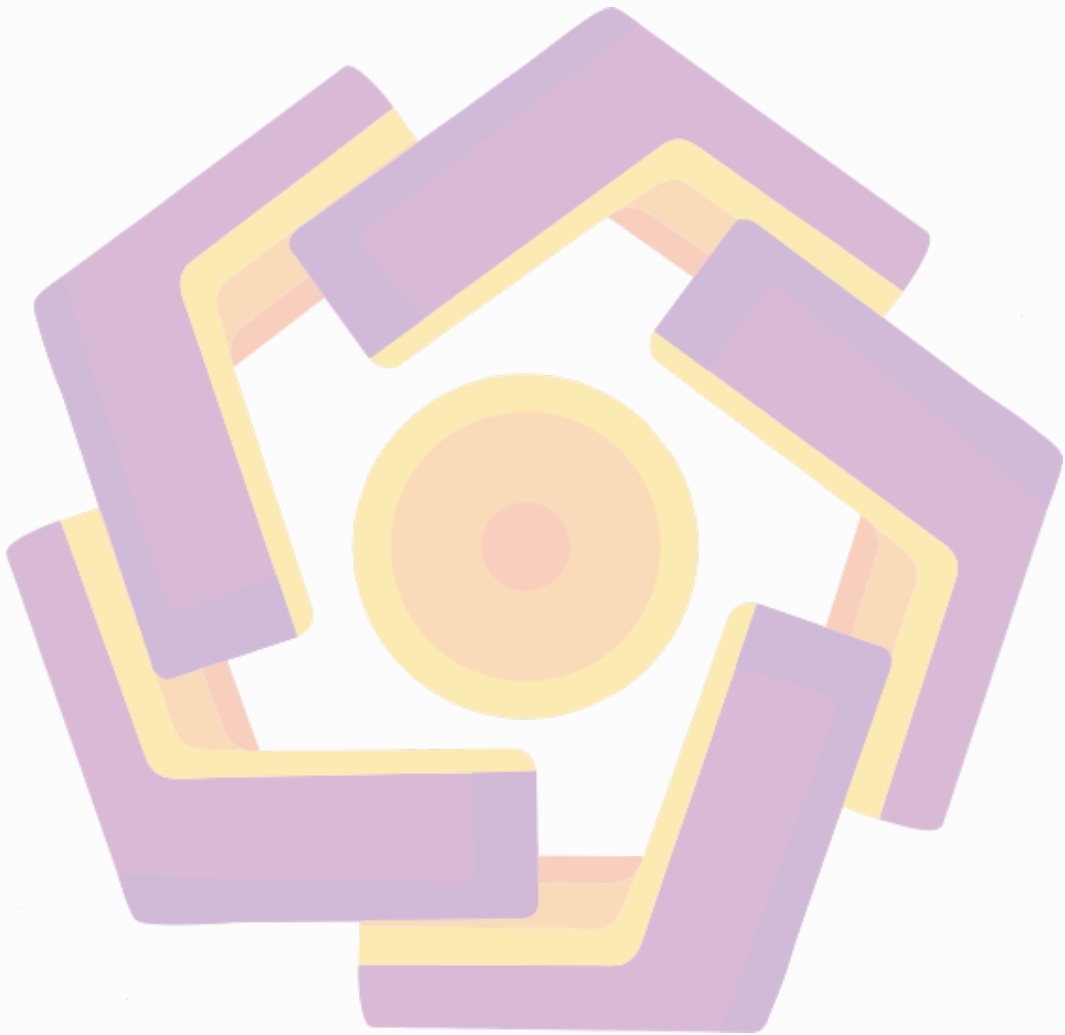
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tipe Data.....	33
Tabel 4.1 Tabel Analisis Performa.....	44
Tabel 4.2 Tabel Analisis Informasi.....	45
Tabel 4.3 Tabel Analisis Ekonomis.....	45
Tabel 4.4 Tabel Analisis Kontrol.....	45
Tabel 4.5 Tabel Analisis Efisien.....	46
Tabel 4.6 Tabel Analisis Layanan.....	46
Tabel 4.7 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 4.8 Hasil Analisis.....	56
Tabel 4.9 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama.....	73
Tabel 4.10 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua.....	76
Tabel 4.11 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga.....	78
Tabel 4.12 Tabel artikel.....	80
Tabel 4.13 Tabel guestbook.....	80
Tabel 4.14 Tabel image.....	81
Tabel 4.15 Tabel kat_gallery.....	81
Tabel 4.16 Tabel img_gallery.....	81
Tabel 4.17 Tabel kategori.....	82
Tabel 4.18 Tabel links.....	82
Tabel 4.19 Tabel users.....	83
Tabel 4.20 shoutbox.....	83

Tabel 4.21 Tabel support	83
Tabel 4.22 Tabel info.....	84
Tabel 4.23 Tabel komentar	84
Tabel 5.1 Tabel Hasil Tes	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rancang Bangun Sistem	10
Gambar 2.2 Siklus Informasi	10
Gambar 2.3 Tampilan Macromedia Dreamweaver8	27
Gambar 2.4 Tampilan Command Prompt MySQL	33
Gambar 2.5 Tampilan Apache	35
Gambar 2.6 Tampilan Photoshop CS2	37
Gambar 2.7 Tampilan Mozilla Firefox	38
Gambar 4.1 Flowchart System	67
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	69
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	70
Gambar 4.4 Hubungan Antar Field	79
Gambar 5.1 Tampilan phpMyAdmin	92
Gambar 5.2 Tampilan Home.....	94
Gambar 5.3 Tampilan Profile.....	95
Gambar 5.4 Tampilan Member	95
Gambar 5.5 Tampilan Gallery	96
Gambar 5.6 Tampilan Portopholio.....	96
Gambar 5.7 Tampilan Event	97
Gambar 5.8 Tampilan Guest Book	97
Gambar 5.9 Tampilan Contact Us	98
Gambar 5.10 Tampilan Daftar	98
Gambar 5.11 Tampilan Admin	99