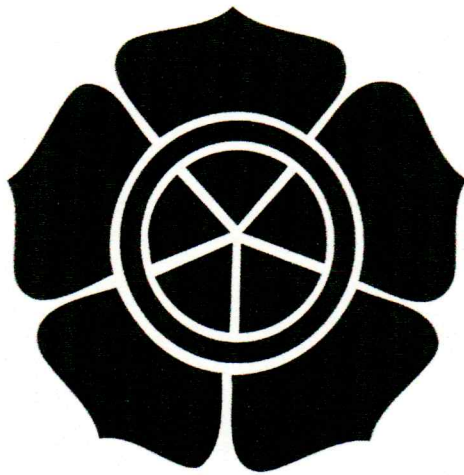


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN MERAUKE BERBASIS WEB**

Skripsi



Disusun oleh:

Isti Nuraningtias

03.11.0372

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

2007

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN MERAUKE BERBASIS WEB**

Skripsi

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata Satu
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Jurusan Teknik Informatika

Disusun oleh:

Isti Nuraningtias

03.11.0372

Mengetahui:

Ketua STMIK AMIKOM



(Drs. M. Suyanto, MM)

Disahkan dan Disetujui Oleh

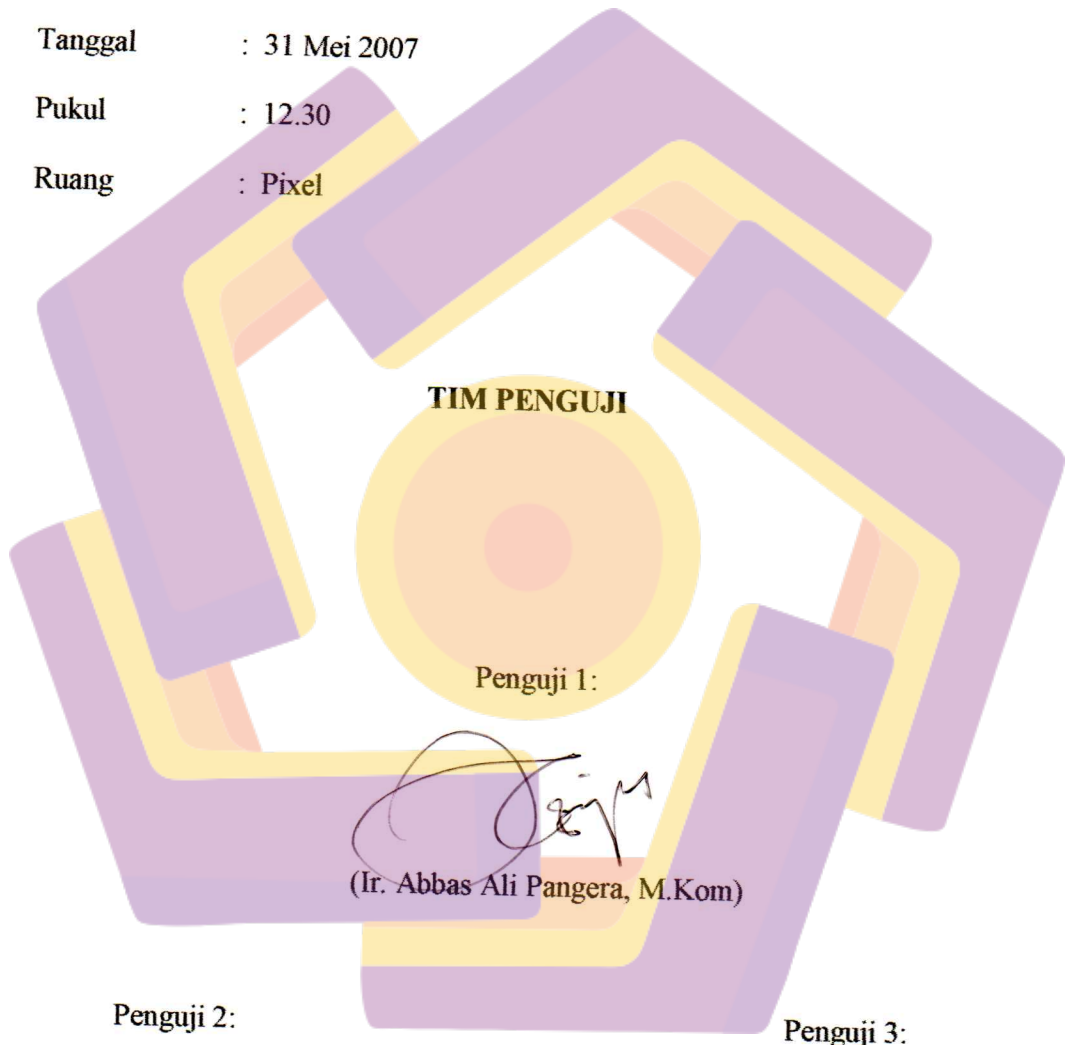
Dosen Pembimbing

(Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diujikan dan dipresentasikan di depan tim penguji pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 31 Mei 2007
Pukul : 12.30
Ruang : Pixel



(Amir Fatah Sofyan, ST)

(Krisnawati, S.Si, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

😊 Skripsi ini isti dedikasikan untuk orang tua isti tersayang yang selalu memberikan dukungan, semangat, cinta dan sayang serta doa yang selalu menyertai isti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas semua pengorbanan yang telah bapak dan mama berikan kepada isti, semoga isti diberi kesempatan agar bisa memberikan dan membalas semua yang telah diberikan kepada isti walaupun tidak sebanding dengan cinta serta doa bapak dan mama. Love you mom and dad.

😊 Untuk my sister (Mbak Titi) and my brother (Mas Adi), walaupun jarang untuk bertemu, kalian selalu memberikan semangat, nasihat serta tujuan agar kelak isti bisa membanggakan nantinya. Terima kasih untuk semua support dan sayang pada adik kalian yang paling kecil ini and thanks to my brother in law (Mas Dedi) and my sister in law (Mbak Desi) and of course my litte child : the little shy Rani, little handsome Rafli, and the little naughty Dira. Love u.

😊 To my special best friend, Bernadette Shanti C. Oiii, udah berapa lama ya kita sahabatan, it's a long time I think. Uдах banyak kehilangan, kesenangan yang datang dalam hidup kita. Tapi itu membuat kita lebih bisa ngerti satu sama lain dan saling mengisi tentunya. S, makasih ya buat semua yang telah kita lalui bersama. I'm proud that i have friend like u.

😊 To someone that i loved until now, thanks for your support, love and everything that you gave to me. Thanks for always beside me when I can't wake up, sit or walk. Thanks for always love me and be part of my life.

😊 To all my friends in Amikom (TI Class D), thanks for being my friends. For my bestfriends : Husmin, Irvan, Andi, Andre, Agus, Haris, Sigit, Krisna, HMmm and many more that I can count one by one. Thank for everything and I hope we can meet in somewhere, someplace, or sometime.

😊 Wow, this is all my friends that always beside me when we are cry or happy. My friends in Dond Cha. For Susi (there so many times that we always spent time together, Hmmm you must to keep our secret. Ok. Thanks for being my sister, parents and sometime be my litte sister..dont worry, I'm sure that you can found your love in the right place and the rightman), Ida (wow, ini nih anak yang kalo diam aku takut untuk deket-deket...Tapi baik bangeeet, wah ingat g ya, saat kita ketawa bareng and curhat bareng, hehe, ternyata kesabaran ada hikmahnya juga ya Da, patut ditiru nich..), Alin (si kuning manja) and opi (si kecil yang berlagak bijak, perjalanan masih panjang non!!)

😊 Hmmm, this is special because all of you always make me laugh and forget my problems. To Nachan (thanks for your advise, I will always remember that), Irfan, Tonank, and Fata. Thanks for everything..

😊 Untuk Jogja yang telah memberikan kenangan yang sweet and bite, dimana kutemukan banyak hal meski itu tawa ataupun tangis, walaupun kasih sayang ataupun kebencian, dan segala hal yang luar biasa membuatku lebih kuat.

HALAMAN MOTO

"Hidup adalah anugrah, terimalah. Hidup adalah tantangan, hadapilah. Hidup adalah penderitaan, atasilah. Hidup adalah pertandingan, menangkanlah. Hidup adalah kewajiban, lakukanlah. Hidup adalah kesukaan, nikmatilah. Hidup adalah lagu, nyanyikanlah. Hidup adalah janji, penuhilah. Hidup adalah teka-teki, pecahkanlah. Hidup adalah kasih, bagikanlah. Hidup adalah kesempatan, gunakanlah. Hidup adalah keindahan, bersyukurlah."

"Sahabat sejati adalah mereka yang sanggup berada disisimu ketika kamu memerlukan bantuan walaupun saat itu mereka sepatutnya berada di tempat lain yang lebih menyenangkan. Dan Sahabat terbaik adalah dia yang dapat duduk berayun-ayun di beranda bersamamu, tanpa mengucapkan sepatah katapun, dan kemudian kamu meninggalkannya dengan perasaan telah bercakap-cakap lama dengannya."

"Kebijaksanaan tidak lagi merupakan kebijaksanaan apabila ia menjadi terlalu angkuh untuk menangis, terlalu serius untuk tertawa, dan terlalu egois untuk melihat yang lain kecuali dirinya sendiri."

"Manusia yang paling lemah adalah manusia yang tidak mampu mencari teman. Namun yang lebih lemah dari itu ialah orang yang mendapatkan banyak teman tetapi menyia-nyiakannya."

"Keiklasan untuk menerima segenap kekurangan dan kelebihan pada diri dan keadaan merupakan wujud rasa syukur akan karunia dan nikmat dari yang maha kuasa."

KATA PENGANTAR

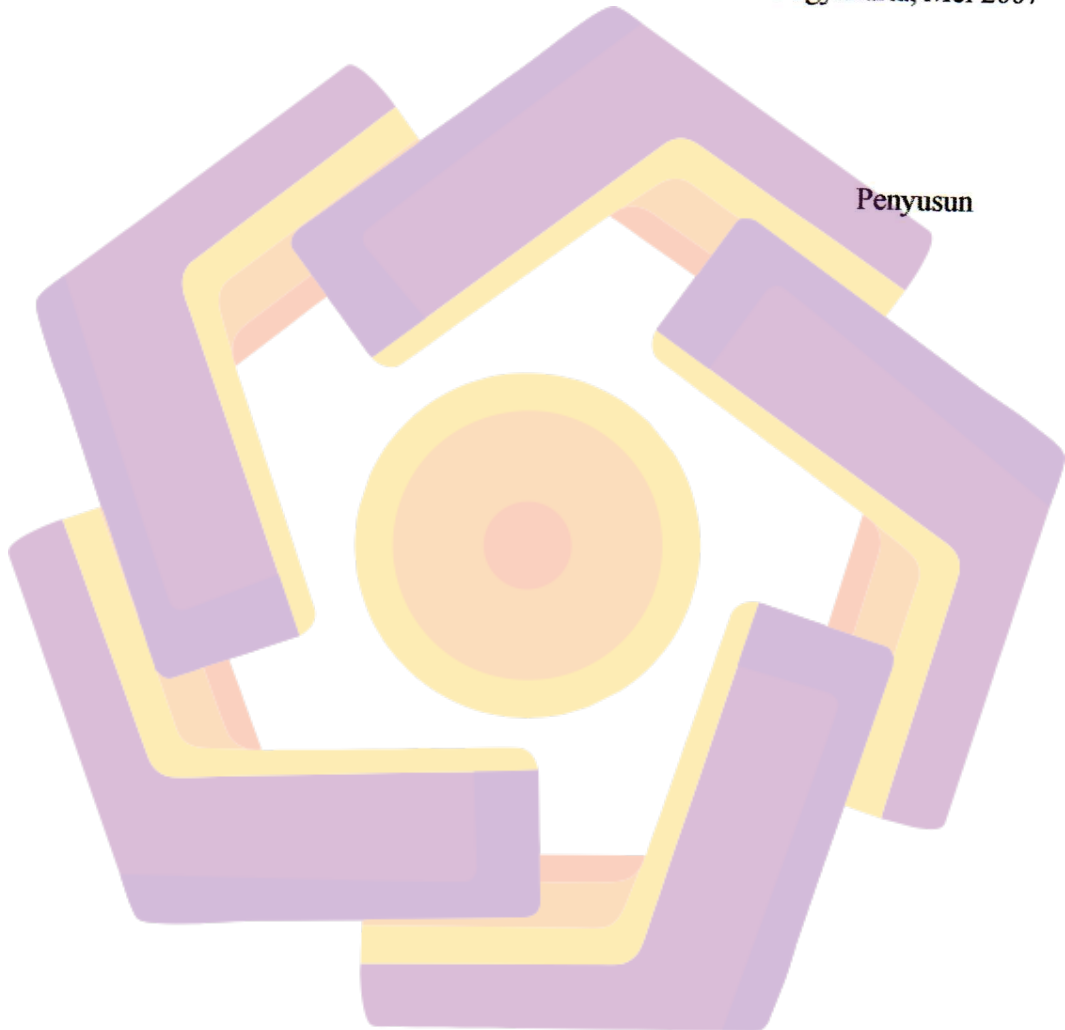
Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika. Adapun judul yang penulis ambil adalah "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DAERAH KABUPATEN MERAUKE BERBASIS WEB".

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.M.Suyanto, M.M. selaku Ketua Stmik AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom selaku dosen Pembimbing.
3. Bapak Max De Fretes, selaku Kepala kantor Arsip dan Perpustakaan Daerah Kabupaten Merauke.
4. Bapak dan Mama tercinta yang selalu memberi doa restu agar kemudahan selalu menyertaiku dalam mencapai segala cita-cita.
5. Teman-teman di AMIKOM yang telah banyak membantu memberikan informasi dalam penyusunan laporan ini.

Dalam kesempatan ini penyusun mohon maaf kepada semua pihak atas kekurangan dalam penyusunan laporan ini, baik dari segi penulisannya maupun isinya. Untuk itu penyusun sangat berterima kasih apabila ada saran atau usulan yang membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, Mei 2007



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Maksud dan Tujuan.....	3
I.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
I.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

II.1. Pengenalan Internet.....	7
II.2. WWW (Wiorld Wide Web).....	8
II.3. Client Side Scripting dan Server Side Scripting.....	9
II.4. HTML.....	9
II.5. Java Script.....	10
II.6. Web Server.....	11
II.7. Database Server.....	12
II.8. PHP.....	12
II.9. SQL.....	14
II.10. MySQL.....	16
II.11. Dreamweaver MX.....	17

BAB III TINJAUAN UMUM

III.1. Latar Belakang.....	20
III.2. Sejarah Berdirinya Perpustakaan	21
III.3. Visi Misi.....	23
III.4. Tujuan dan Sasaran Pembangunan.....	24
III.5. Struktur Organisasi.....	26
III.6. Susunan Organisasi.....	26

BAB IV ANALISIS SISTEM

IV.1. Analisis Sistem.....	28
IV.2. Langkah - langkah dalam Analisis Sistem.....	28
IV.3. Analisis Kelemahan Sistem.....	29
IV.3.1. Analisis Kinerja (Performance Analysis).....	29
IV.3.2. Analisis Informasi (Information Analysis).....	29
IV.3.3. Analisis Ekonomi (Economy Analysis).....	31
IV.3.4. Analisis Pengendalian (Control Analysis).....	31
IV.3.5. Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis).....	31
IV.3.6. Analisis Pelayanan (Service Analysis).....	32
IV.4. Analisis Kelayakan.....	32
IV.4.1. Analisis Kelayakan Teknik.....	33
IV.4.2. Analisis Kelayakan Sosial.....	33
IV.4.3. Analisis Kelayakan Hukum.....	33
IV.4.4. Analisis Kelayakan Operasi.....	34
IV.4.5. Analisis Kelayakan Ekonomis.....	34
IV.4. Analisis Biaya/Manfaat.....	34

BAB V PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

V.1. Konsep Perancangan Website.....	40
V.2. Struktur Halaman Website.....	40
V.3. Data Flow Diagram.....	44
V.4. Perancangan Basis Data.....	47

V.4.1. Proses Normalisasi Basis Data.....	47
V.4.1.1. Pengertian dan Tujuan Normalisasi.....	47
V.4.1.2. Bentuk Tidak Normal.....	47
V.4.1.3. Normalisasi Bentuk I.....	48
V.4.1.4. Normalisasi Bentuk II.....	49
V.4.1.5. Normalisasi Bentuk III.....	50
V.4.2. Relasi Antar Tabel.....	51
V.4.3. Struktur Tabel.....	52
V.4.3.1. Tabel Admin.....	52
V.4.3.2. Tabel Artikel.....	52
V.4.3.3. Tabel Anggota.....	53
V.4.3.4. Tabel Buku.....	53
V.4.3.5. Tabel Kelas.....	54
V.4.3.6. Tabel Divisi.....	54
V.4.3.7. Tabel Seksi.....	54
V.4.3.8. Tabel Pembagian.....	55
V.4.3.9. Tabel Penerbit.....	55
V.4.3.10. Tabel Keterangan buku.....	56
V.4.3.11. Tabel Booking.....	56
V.5. Manual Program.....	56
V.5.1. Halaman Pengunjung (Client).....	56
V.5.1.1. Halaman Depan (Home).....	56
V.5.1.2. Halaman Tentang Kami.....	58

V.5.1.3. Halaman Artikel.....	59
V.5.1.4. Halaman Booking.....	59
V.5.1.5. Halaman Catalog.....	60
V.5.1.5. Halaman Upload Artikel.....	63
V.5.2. Halaman Admin.....	64
V.5.2.1. Halaman Login Admin.....	64
V.5.2.2. Halaman depan (Home).....	65
V.5.2.3. Halaman Anggota.....	66
V.5.2.4. Halaman Admin.....	69
V.5.2.5. Halaman Artikel.....	71
V.5.2.6. Halaman Booking.....	74
V.5.2.8. Halaman Daftar Buku.....	75
V.5.2.9. Halaman Kelas utama.....	78
V.5.2.10. Halaman Seksi.....	80
V.5.2.11. Halaman Divisi.....	82
V.5.2.12. Halaman Pembagian.....	84
V.5.2.13. Halaman Penerbit.....	86
V.5.2.14. Halaman Keterangan Buku.....	88
V.6. Implementasi Sistem.....	90

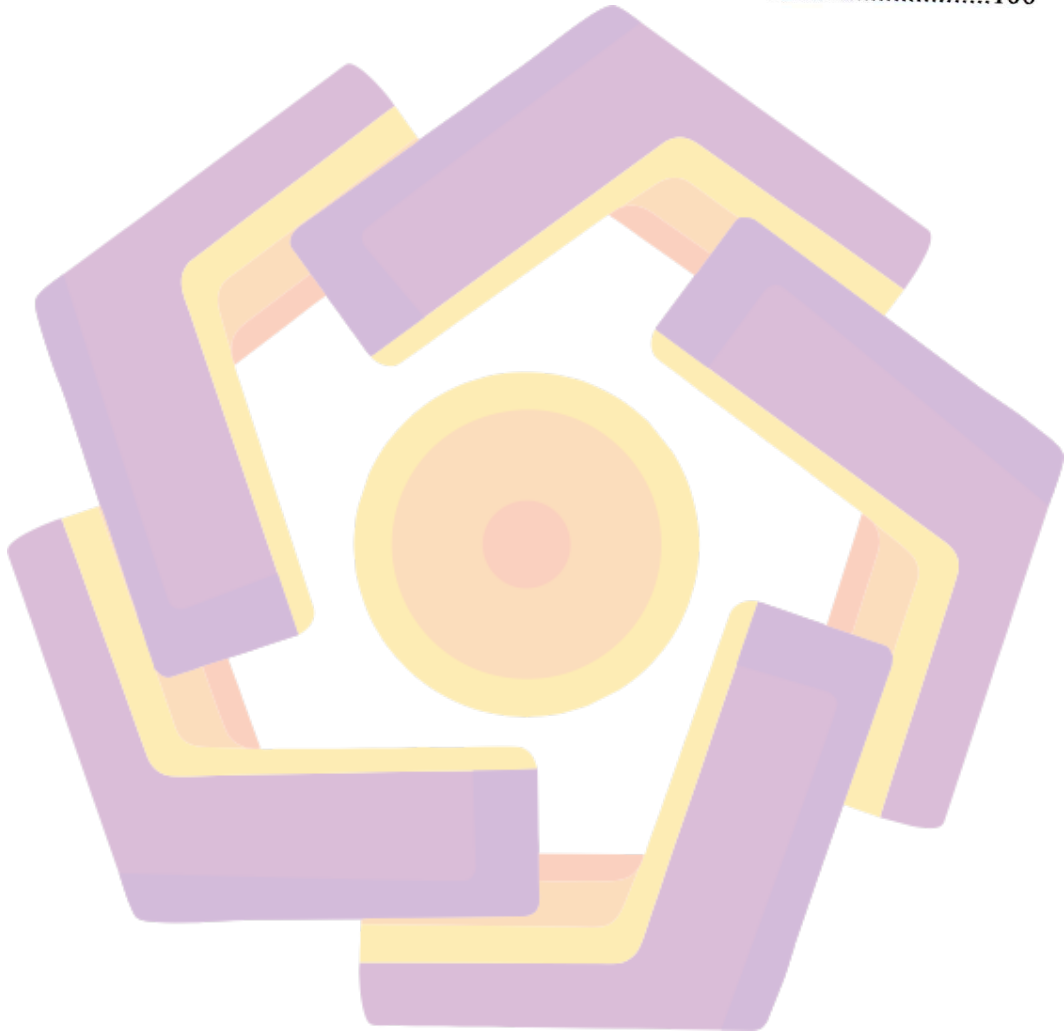
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan.....96

VI.2. Saran.....96

DAFTAR PUSTAKA..... 97

LAMPIRAN.....100



DAFTAR TABEL

Tabel IV.1. Rincian biaya proyek web perpustakaan.....	35
Tabel IV.2. Rincian biaya/manfaat.....	35
Tabel IV.3. Kelayakan sistem baru.....	39
Table V.1. Tabel admin.....	52
Tabel V.2. Tabel artikel.....	52
Tabel V.3. Tabel anggota.....	53
Tabel V.4. Tabel buku.....	53
Tabel V.5. Tabel kelas.....	54
Tabel V.6. Tabel divisi.....	54
Tabel V.7. Tabel seksi.....	54
Tabel V.8. Tabel pembagian.....	55
Tabel V.9. Tabel penerbit.....	55
Tabel V.10. Tabel keterangan buku.....	56
Tabel V.11. Tabel booking.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Tampilan Macromedia Dreamweaver.....	17
Gambar III.1. Struktur Organisasi	26
Gambar V.1. Diagram website halaman user.....	41
Gambar V.2. Diagram website halaman admin.....	42
Gambar V.3. Diagram website halaman operator.....	43
Gambar V.4. Diagram konteks.....	44
Gambar V.5. Diagram level 0.....	45
Gambar V.6. Diagram level 1 (halaman user).....	45
Gambar V.7. Diagram level 1 (halaman admin).....	46
Gambar V.8. Normalisasi bentuk tidak normal.....	48
Gambar V.9. Normalisasi bentuk I.....	48
Gambar V.10. Normalisasi bentuk II.....	49
Gambar V.11. Normalisasi bentuk III.....	50
Gambar V.12. Relasi antar tabel.....	51
Gambar V.13. Halaman depan.....	58
Gambar V.14. Tentang kami.....	58
Gambar V.15. Halaman artikel.....	59
Gambar V.16. Halaman Booking.....	60
Gambar V.17. Halaman input tanggal booking.....	60
Gambar V.18. Halaman proses booking.....	61

Gambar V.19. Halaman catalog.....	62
Gambar V.20. Halaman pencarian buku.....	62
Gambar V.21. Halaman hasil pencarian.....	63
Gambar V.22. Halaman upload artikel.....	64
Gambar V.23. Halaman login (admin).....	64
Gambar V.24. Halaman anggota.....	67
Gambar V.25. Halaman detail anggota.....	67
Gambar V.26. Halaman input anggota.....	68
Gambar V.27. Halaman edit anggota.....	69
Gambar V.28. Halaman admin.....	69
Gambar V.29. Halaman input admin.....	70
Gambar V.30. Halaman edit admin.....	71
Gambar V.31. Halaman artikel.....	71
Gambar V.32. Halaman detail artikel.....	72
Gambar V.33. Halaman input artikel.....	73
Gambar V.34. Halaman edit artikel.....	73
Gambar V.35. Halaman daftar booking.....	74
Gambar V.36. Halaman input booking.....	75
Gambar V.37. Halaman daftar buku.....	75
Gambar V.38. Halaman detail data buku.....	76
Gambar V.39. Halaman input buku.....	77
Gambar V.40. Halaman edit daftar buku.....	77
Gambar V.41. Halaman daftar kelas.....	78

Gambar V.42. Halaman input kelas.....	79
Gambar V.43. Halaman edit kelas.....	79
Gambar V.44. Halaman daftar seksi.....	80
Gambar V.45. Halaman input seksi.....	81
Gambar V.46. Halaman edit seksi.....	81
Gambar V.47. Halaman daftar divisi.....	82
Gambar V.58. Halaman input divisi.....	83
Gambar V.59. Halaman edit divisi.....	83
Gambar V.50. Halaman daftar pembagian.....	84
Gambar V.51. Halaman input pembagian.....	85
Gambar V.52. Halaman edit pembagian.....	85
Gambar V.53. Halaman daftar penerbit.....	86
Gambar V.54. Halaman input penerbit.....	87
Gambar V.55. Halaman edit penerbit.....	87
Gambar V.56. Halaman daftar keterangan buku.....	88
Gambar V.57. Halaman input keterangan buku.....	89
Gambar V.58. Halaman edit keterangan buku.....	89