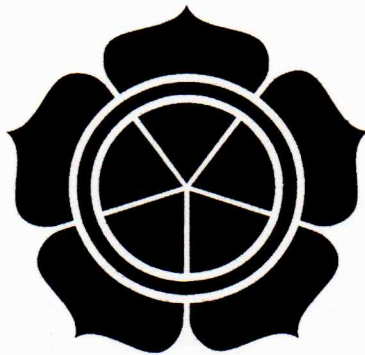


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA AKADEMI PARIWISATA STIPARY
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun Oleh:

JOHAN SUMARLIN

07.21.0317

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

2009

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA AKADEMI PARIWISATA STIPARY YOGYAKARTA

Skripsi

Disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada
Jurusan Teknik Informatika Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Disusun Oleh:

JOHAN SUMARLIN

07.21.0317

Disetujui dan disahkan oleh:



Ketua

[Signature]
Prof.Dr. M. Suyanto, MM

Dosen pembimbing,

[Signature]
Andi Sunyoto, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA AKADEMI PARIWISATA STIPARY YOGYAKARTA

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dewan penguji Skripsi

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Nama : Johan Sumarlin

NIM : 07.21.0317

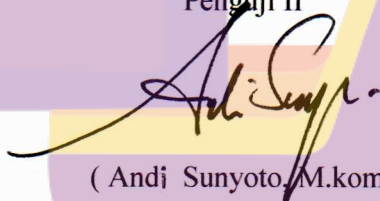
Hari/Tanggal : Rabu / 18 Februari 2009

Pukul : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Folder Gedung II Lantai 2


Tim Penguji :

Penguji II




(Andi Sunyoto, M.kom)

Penguji I



(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji III



(Krisnawati, S.Si, MT)

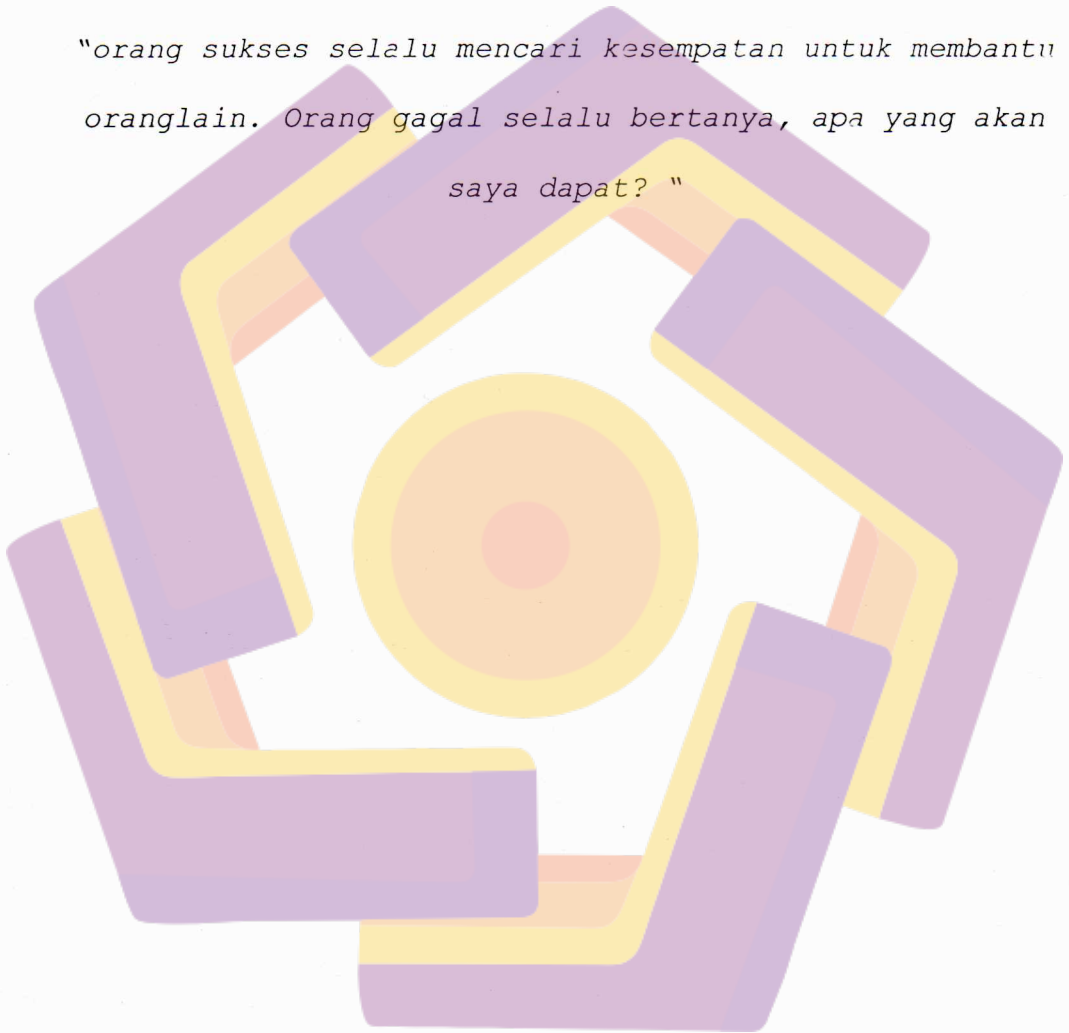
HALAMAN MOTTO

"sekarang adalah kata ajaib untuk SUKSES...

Esok, minggu depan, nanti, suatu saat...

Hanyalah sinonim untuk kata kegagalan"

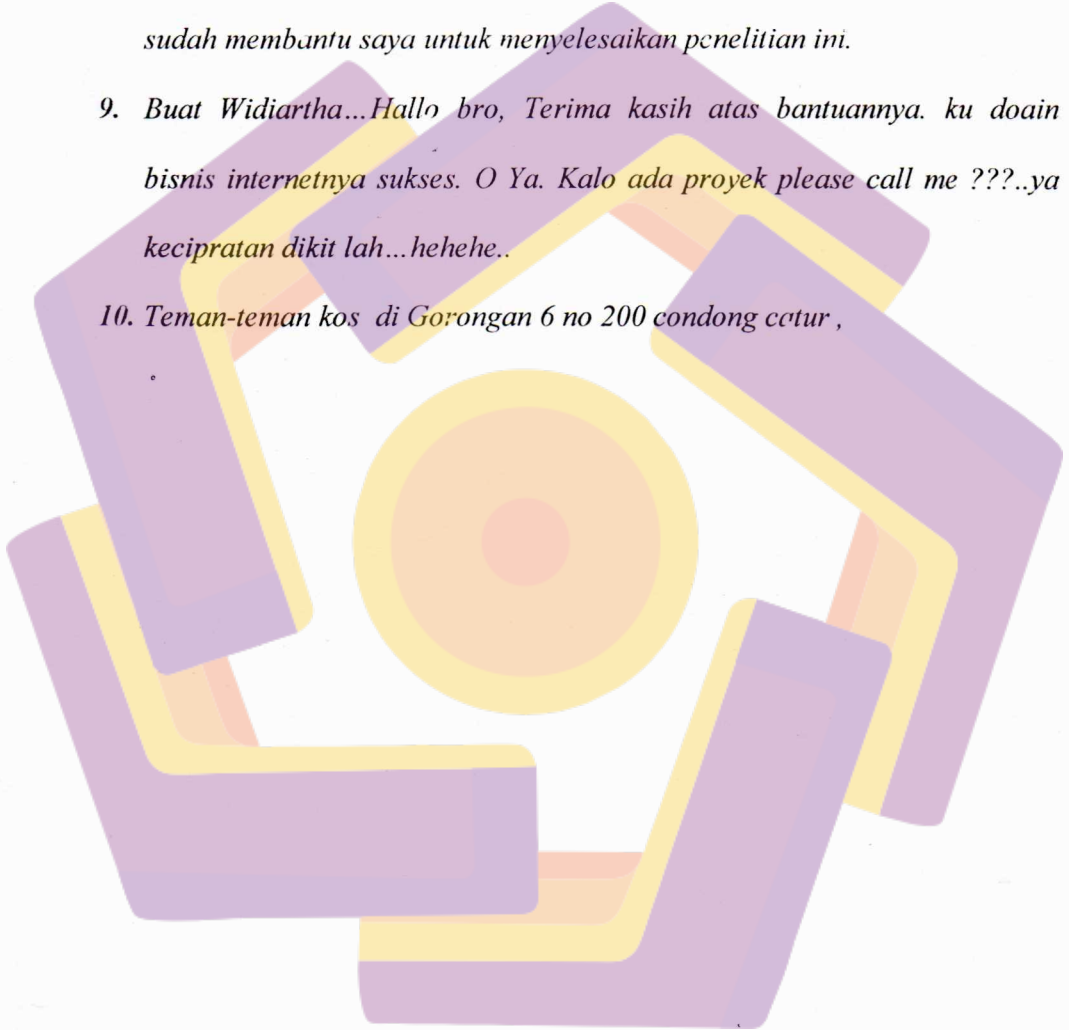
"orang sukses selalu mencari kesempatan untuk membantu oranglain. Orang gagal selalu bertanya, apa yang akan saya dapat? "



HALAMAN PERSEMBAHAN

1. *Aku berterima kasih pada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberi Anugerah disetiap hidupku dan talenta yang tak ternilai. Thank God because today I still alive.*
2. *Orangtuaku terutama ibuku. Terima kasih atas doa yang selalu ibu panjatkan pada Tuhan. Memang doa seorang ibu besar kuasanya.*
3. *Kakakku Rita & Mas Domi, Yang selalu membantu dalam kelancaran skripsi diantaranya Kamera Digital, Printer, Motor. hehe buat mondar mandir ke tempat objek penelitian. Tapi motornya ga pernah ku isi bensin..*
4. *Terspecial untuk Mas ku Aris, Perjuangan dia untuk menyekolahkan adiknya dari diploma 3 ke strata 1 butuh pengorbanan. Sampai sampai satu hari makan sekali. hehehe.. ga tau kata apa lagi yang harus ku ucapkan kecuali ucapan TERIMA KASIH..*
5. *Keponakanku Rafael, Evan . Kalian lucu lucu.. Bila Stress datang cukup melihat kalian berdua bermain, rasa stress itu hilang dalam sekejap mata. Tunggu Om sukses ya entar Om beliin mainan buat kalian.*
6. *Ter ter terSpecial untuk orang yang jadi bagian hidupku yaitu sayangku kiki, dia yang selalu perhatian dan juga memberi semangat dalam proses pengerjaan skripsi. walau sering marah tapi itu lah tanda seseorang perhatian sama orang yang di cintainya. Jadi I LOVE U and GO FREEDOM.*

7. *Buat Dosen Pembimbingku Pak Andi Sunyoto, M.kom yang dengan ikhlas membimbingku menyelesaikan Skripsi ini.walau bimbingnya sampai 1 jam tapi Saran dan masukan ilmu yang Bapak berikan sangat berguna sekali buat ku.oleh karena itu tidak akan ku lupakan.*
8. *Buat Sekolah Akademi Pariwisata Stipary Yogyakarta. Terima kasih sudah mau dijadikan objek penelitian skripsiku..buat pak dar terima kasih sudah membantu saya untuk menyelesaikan penelitian ini.*
9. *Buat Widiartha...Hallo bro, Terima kasih atas bantuannya. ku doain bisnis internetnya sukses. O Ya. Kalo ada proyek please call me ???..ya kecipratan dikit lah...hehehe..*
10. *Teman-teman kos di Gorongan 6 no 200 condong cctur ,*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA AKADEMI PARIWISATA STIPARY YOGYAKARTA”**.

sejak persiapan hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

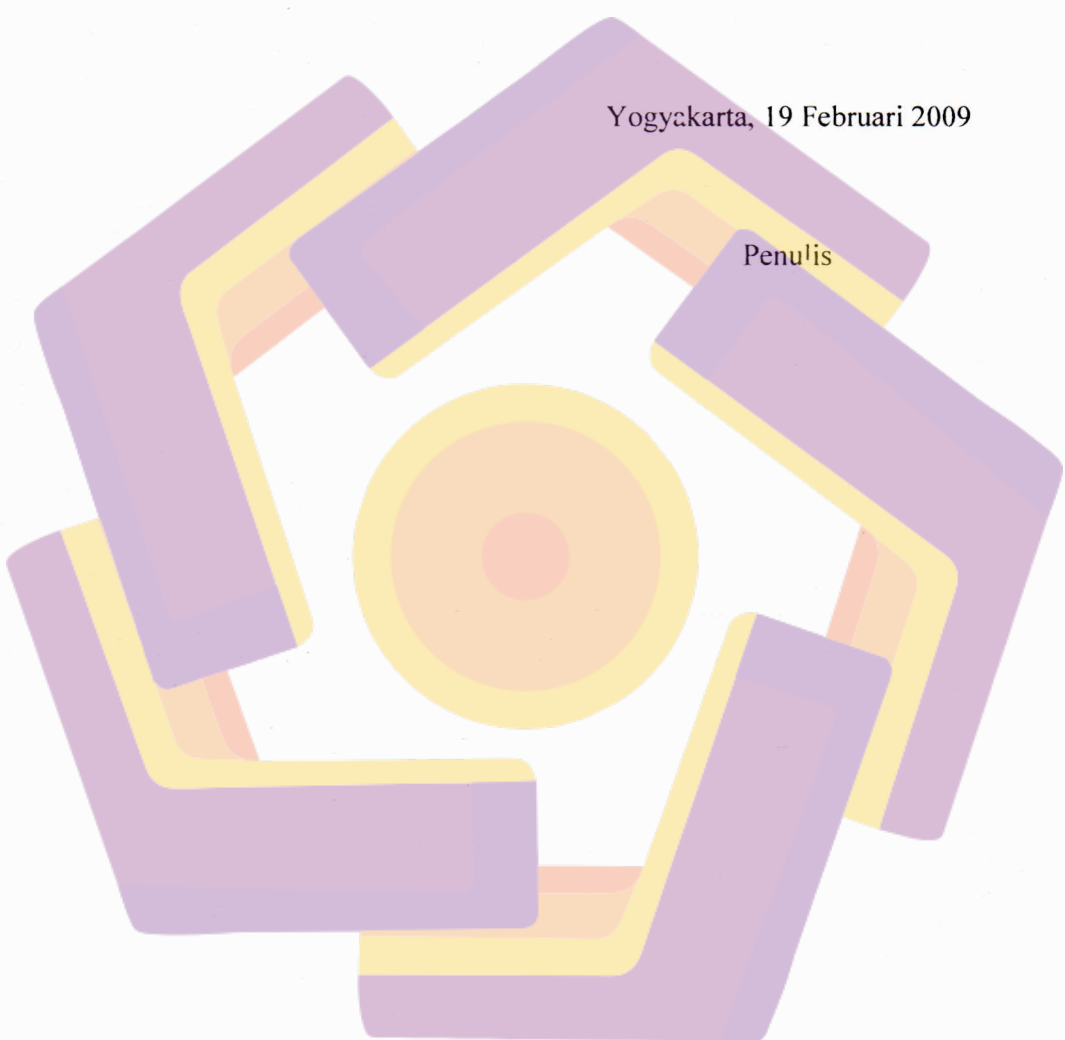
Bapak:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Andy Sunyoto, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Suharto,SE selaku Ketua Akademi Pariwisata Stipary Yogyakarta yang telah memberikan waktu ,tempat,kesempatan serta informasi yang dibutuhkan penulis.
4. Orang tua kami yang tercinta dan tersayang, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
5. Sahabat-sahabat kami S1 Transfer angkatan 2007 Jurusan Teknik Informatika.
6. Teman – teman asisten Microprosesor tahun 2008, Pemrograman Web, Riset Operasi dan Manajemen sains tahun 2009.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan guna perbaikannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 19 Februari 2009

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran.....	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan Penelitian.....	7

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
------------------------------	---

2.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik.....	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data	17
2.6	Konsep Sistem Berbasis Web.....	21
2.7	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	23
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.2	Analisis Kelemahan Sistem	36
3.3	Analisis Kelayakan.....	46
3.4	Analisis biaya dan manfaat.....	48
3.5	Perancangan Sistem.....	55

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem.....	81
4.2	Implementasi Sistem Database MySQL.....	85
4.3	Implementasi Pembuatan Situs Sistem Informasi Akademik.....	91
4.4	Pemrograman dan Pengujian.....	97
4.5	Konversi Sistem.....	107
4.6	Proses Upload File dan Database.....	108

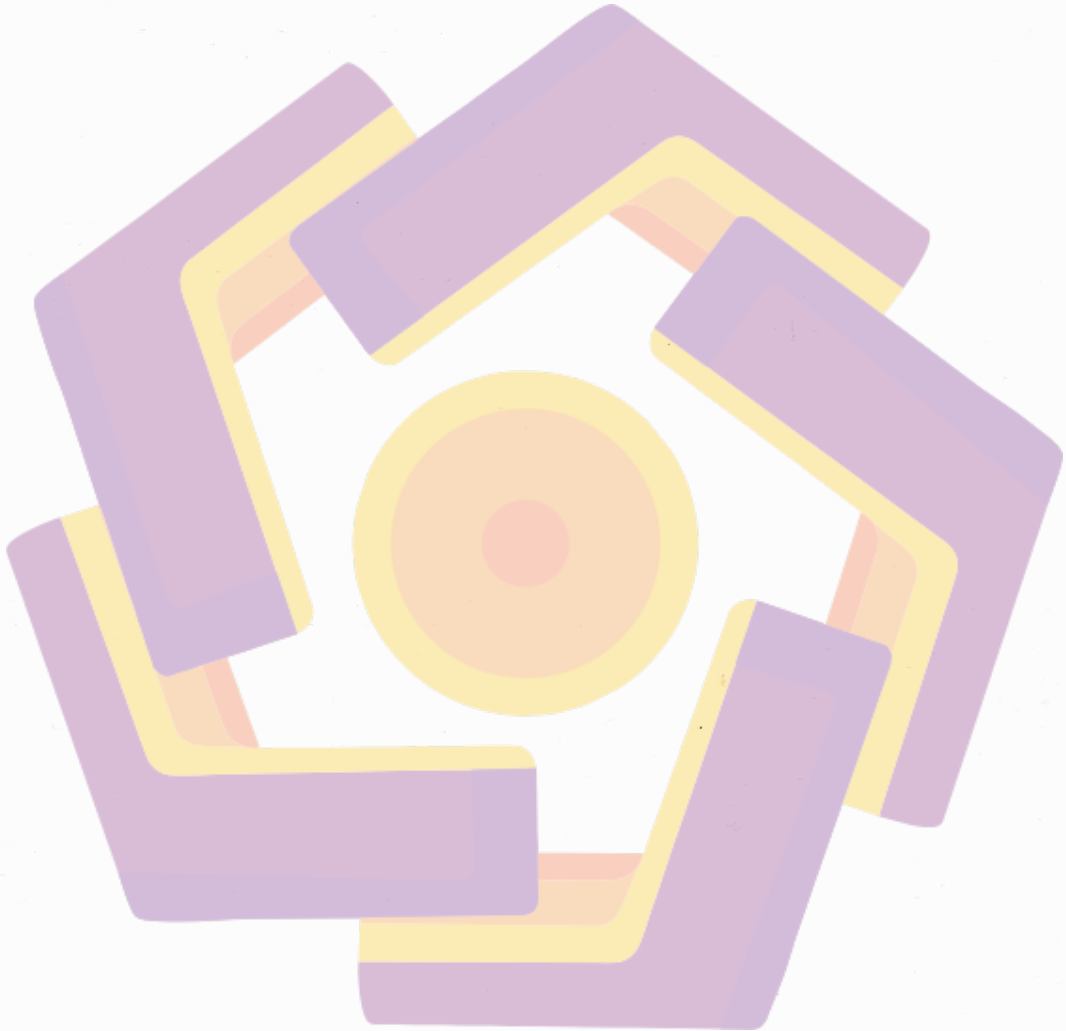
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....119

5.2 Saran.....120

Daftar Pustaka.....121

Lampiran.....122



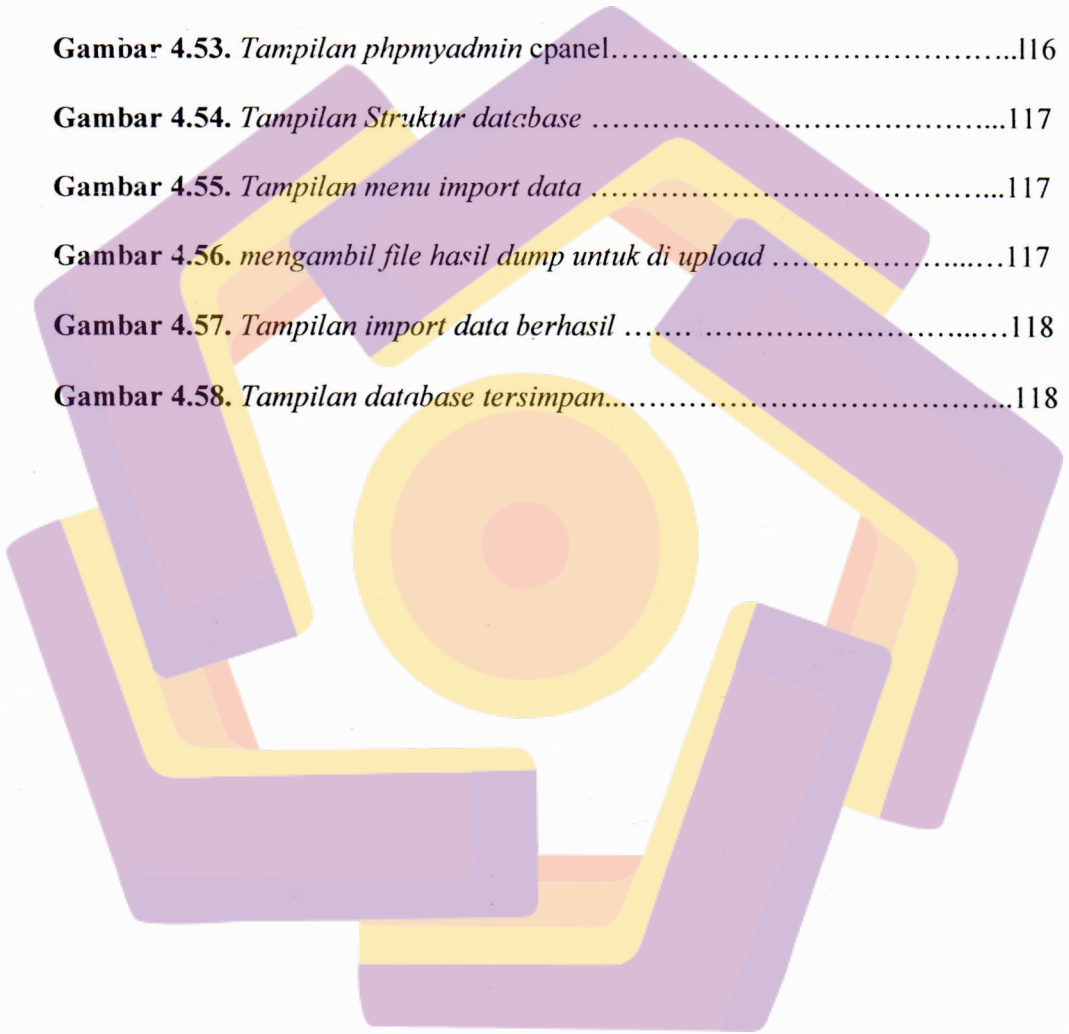
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Elemen – elemen Sistem</i>	10
Gambar 2.2. <i>Siklus Informasi</i>	13
Gambar 2.3. <i>Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX</i>	29
Gambar 2.4. <i>Lembar Kerja Adobe Photoshop Cs</i>	31
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i>	57
Gambar 3.2. <i>Diagram Konteks</i>	59
Gambar 3.3. <i>DFD Level 1</i>	60
Gambar 3.4. <i>Normalisasi Pertama</i>	62
Gambar 3.5. <i>Normalisasi Kedua</i>	63
Gambar 3.6. <i>Normalisasi Ketiga</i>	64
Gambar 3.7. <i>Relasi Antar tabel</i>	65
Gambar 3.8. <i>Rancangan Halaman Login mahasiswa</i>	72
Gambar 3.9. <i>Rancangan Halaman Utama</i>	72
Gambar 3.10. <i>Rancangan Halaman Mata Kuliah Ditawarkan</i>	73
Gambar 3.11. <i>Rancangan Halaman Kartu Hasil Studi</i>	74
Gambar 3.12. <i>Rancangan Halaman Transkrip Nilai</i>	74
Gambar 3.13. <i>Rancangan Halaman Dosen</i>	75
Gambar 3.14. <i>Rancangan Halaman Input Nilai Mahasiswa</i>	75
Gambar 3.15. <i>Rancangan Halaman Mata kuliah admin</i>	76
Gambar 3.16. <i>Rancangan Halaman Input Mata Kuliah Yang Ditawarkan</i>	77
Gambar 3.17. <i>Rancangan Halaman Dosen Mata Kuliah</i>	78
Gambar 3.18. <i>Rancangan Halaman Nilai mahasiswa</i>	79

Gambar 3.19. <i>Rancangan Halaman Output KRS</i>	80
Gambar 3.20. <i>Rancangan Halaman Output Transkrip Nilai</i>	80
Gambar 4.1. <i>Tampilan penginstallan awal</i>	82
Gambar 4.2. <i>Tampilan license agreement</i>	82
Gambar 4.3. <i>Tampilan browse</i>	82
Gambar 4.4. <i>Tampilan server name dan apache http port</i>	83
Gambar 4.5. <i>Tampilan isi password database</i>	83
Gambar 4.6. <i>Tampilan selesai install</i>	83
Gambar 4.7. <i>Tabel Admin</i>	87
Gambar 4.8. <i>Tabel dosen</i>	88
Gambar 4.9. <i>Tabel nilai</i>	88
Gambar 4.10. <i>Tabel semester</i>	88
Gambar 4.11. <i>Tabel jurusan</i>	89
Gambar 4.12. <i>Tabel matakuliah_ditawarkan</i>	89
Gambar 4.13. <i>Tabel tahunajaran</i>	89
Gambar 4.14. <i>Tabel mahasiswa</i>	90
Gambar 4.15. <i>Tabel matakuliah</i>	90
Gambar 4.16. <i>Tabel matakuliah_diambil</i>	90
Gambar 4.17. <i>setting krs</i>	91
Gambar 4.18. <i>Tampilan Halaman index</i>	92
Gambar 4.19. <i>Tampilan Input Mata kuliah (KRS)</i>	93
Gambar 4.20. <i>Tampilan Halaman Kartu hasil studi</i>	94
Gambar 4.21. <i>Tampilan Halaman Transkrip Nilai</i>	95
Gambar 4.22. <i>Tampilan Halaman Biodata</i>	96

Gambar 4.23. <i>Tampilan kesalahan username dan password</i>	98
Gambar 4.24. <i>Uji coba Black Box Input mahasiswa baru</i>	99
Gambar 4.25. <i>Tampilan pesan error di browser</i>	100
Gambar 4.26. <i>Tampilan script di web editor</i>	100
Gambar 4.27. <i>Tampilan Input Mata kuliah (KRS)</i>	101
Gambar 4.28. <i>Tampilan Input Mata kuliah yang diambil</i>	102
Gambar 4.29. <i>Tampilan Halaman cetak krs</i>	103
Gambar 4.30. <i>Tampilan data semester</i>	104
Gambar 4.31. <i>Tampilan pilihan mata kuliah di halaman admin</i>	104
Gambar 4.32. <i>Tampilan mata kuliah yang ditawarkan untuk mahasiswa</i>	105
Gambar 4.33. <i>Tampilan setting jadwal awal dan akhir krs</i>	105
Gambar 4.34. <i>Tampilan aktivasi krs berakhir</i>	106
Gambar 4.35. <i>Tampilan aktivasi berhasil</i>	106
Gambar 4.36. <i>Tampilan halaman krs</i>	106
Gambar 4.37 <i>Tampilan output krs</i>	107
Gambar 4.38. <i>Tampilan Cpanel file</i>	109
Gambar 4.39. <i>untuk menempatkan file web difolder public_html</i>	109
Gambar 4.40. <i>keterangan yang akan tampil dibagian kanan</i>	110
Gambar 4.41. <i>Tampilan "Create New Folder" terletak disebelah kanan</i>	111
Gambar 4.42. <i>Tampilan "Upload File"</i>	111
Gambar 4.43. <i>Tampilan Browse file yang akan diupload</i>	111
Gambar 4.44. <i>Tampilan Menu Database</i>	112
Gambar 4.45. <i>Tampilan Menu Create Database</i>	112
Gambar 4.46. <i>Tampilan Database "db" telah berhasil</i>	112

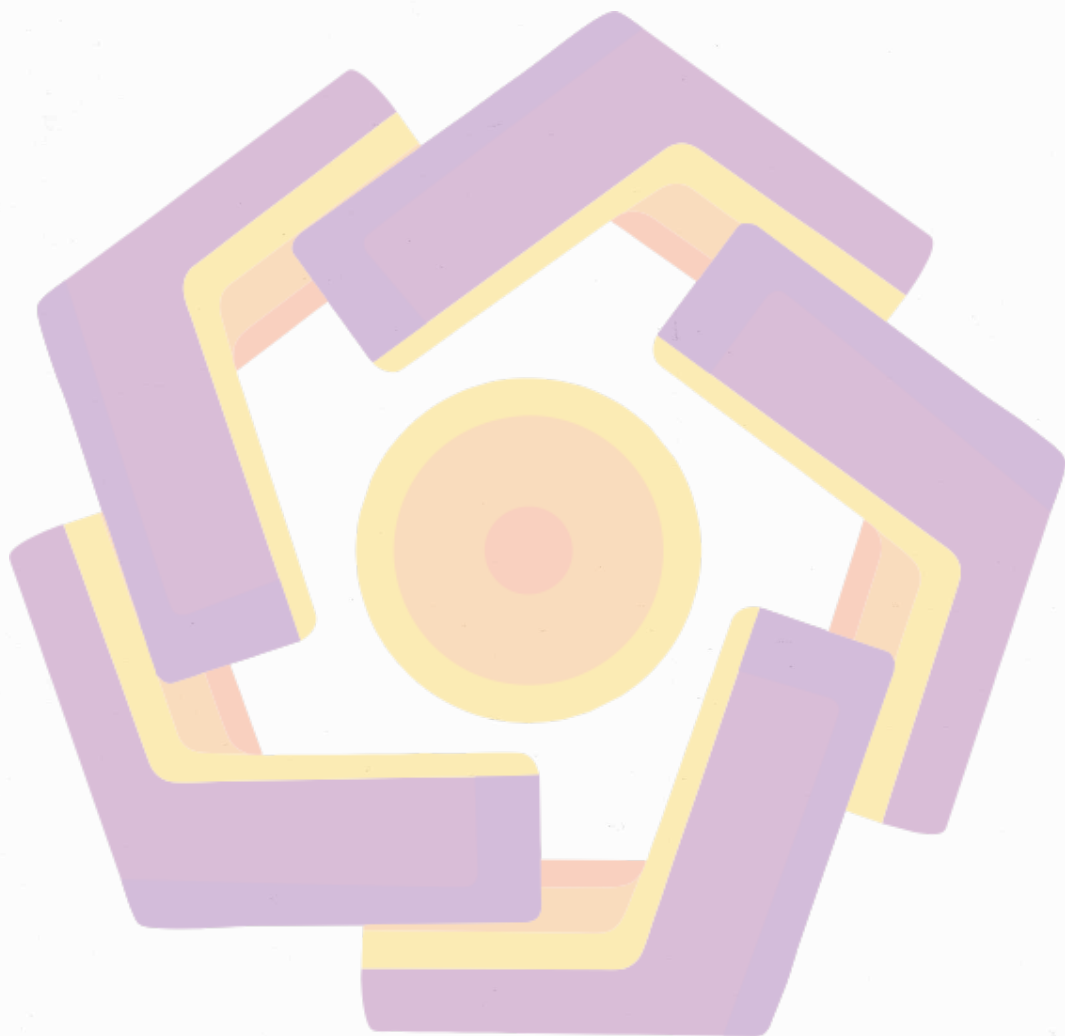
Gambar 4.47. <i>Tampilan Menu MySQL User</i>	113
Gambar 4.48. <i>Tampilan Username dan password telah berhasil</i>	113
Gambar 4.49. <i>Tampilan Nama Tabel database dan user</i>	114
Gambar 4.50. <i>Tampilan internet pada localhost</i>	114
Gambar 4.51 <i>Tampilan phpmyadmin</i>	115
Gambar 4.52 <i>Tampilan proses dumping database</i>	115
Gambar 4.53. <i>Tampilan phpmyadmin cpanel</i>	116
Gambar 4.54. <i>Tampilan Struktur database</i>	117
Gambar 4.55. <i>Tampilan menu import data</i>	117
Gambar 4.56. <i>mengambil file hasil dump untuk di upload</i>	117
Gambar 4.57. <i>Tampilan import data berhasil</i>	118
Gambar 4.58. <i>Tampilan database tersimpan</i>	118



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. <i>Tabel Rencana kegiatan penelitian</i>	7
Tabel 3.1. <i>Performance sistem lama</i>	40
Tabel 3.2. <i>Informasi Sistem lama</i>	41
Tabel 3.3. <i>Ekonomi Sistem lama</i>	42
Tabel 3.4. <i>Pengendalian Sistem lama</i>	43
Tabel 3.5. <i>Efisiensi antara sistem lama</i>	43
Tabel 3.6. <i>Pelayanan sistem lama</i>	44
Tabel 3.7. <i>Kebutuhan minimum perangkat keras server</i>	45
Tabel 3.8. <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	46
Tabel 3.9. <i>Kelayakan teknologi</i>	47
Tabel 3.10. <i>Kelayakan Operasional</i>	47
Tabel 3.11. <i>Analisis Rincian Biaya dan Manfaat</i>	51
Tabel 3.12. <i>Kesimpulan Biaya dan Manfaat</i>	55
Tabel 3.13. <i>Simbol Flowchart</i>	56
Tabel 3.14. <i>Simbol Dfd</i>	58
Tabel 3.15. <i>Tabel mahasiswa</i>	66
Tabel 3.16. <i>Tabel Dosen</i>	66
Tabel 3.17. <i>Tabel mata kuliah</i>	67
Tabel 3.18. <i>Tabel matakuliah_diambil</i>	67
Tabel 3.19. <i>Tabel matakuliah_ditawarkan</i>	67
Tabel 3.20. <i>Tabel dosen_matakuliah</i>	68
Tabel 3.21. <i>Tabel jurusan</i>	68

Tabel 3.22. <i>Tabel nilai</i>	68
Tabel 3.23. <i>Tabel semester</i>	68
Tabel 3.24. <i>Tabel tahunajaran</i>	69
Tabel 3.25. <i>Tabel admin</i>	69
Tabel 3.26. <i>Tabel setting krs</i>	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Rincian Biaya manfaat.....	122
-------------------------------------	-----

