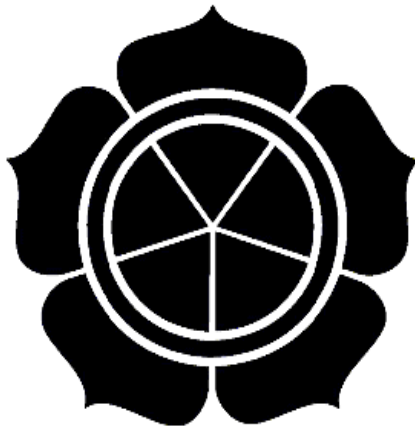


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP MUHAMMADIYAH 1 KLATEN
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL WEB**

Tugas Akhir



disusun oleh:

Niken Dwi Hayu Murti

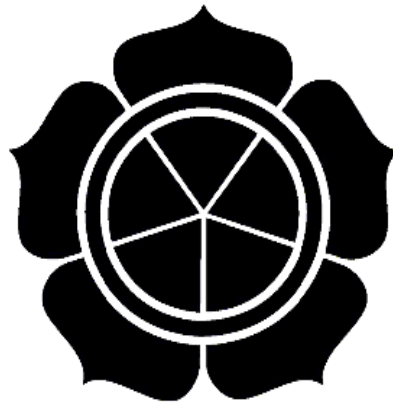
04.02.5644

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP MUHAMMADIYAH 1 KLATEN
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL WEB**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

Niken Dwi Hayu Murti

04.02.5644

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Perpustakaan SMP Muhammadiyah 1 Klaten Dengan
Menggunakan Visual Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Niken Dwi Hayu Murti

04.02.5644

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 Februari 2010

Dosen Pembimbing,

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Perpustakaan SMP Muhammadiyah 1 Klaten Dengan Menggunakan Visual Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Niken Dwi Hayu Murti

04.02.5644

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 27 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 13 Februari 2010

Tanda tangan

Niken Dwi Hayu Murti
NIM. 04.02.5644

HALAMAN MOTTO

Hidup itu hanya dimengerti dengan menoleh kebelakang tetapi harus dijalani dengan melihat kedepan.

Kita tidak perlu merasa malu mengakui hal kekurangan kita , bukankah mengakui hal kekurangan kita berarti pula kita kini sudah lebih kuat dari kemarin.

Jika anda berharap supaya orang-orang memberi senyum kepada anda, maka berilah senyuman kepada mereka, karena satu senyuman itu membuat kita bahagia

Percaya pada diri sendiri adalah rahasia yang paling utama dari dalam hati kita untuk mencapai sukses.

Jangan terlalu berduka cita terhadap sesuatu yang sudah hilang darimu, dan jangan terlalu gembira terhadap sukses yang anda capai itu hanya sifat sementara.

Hadapi dengan senyuman itu kata sakti saat ingin memulai pekerjaan yang mulia dan bijak,

Kekurangan, kelemahan, kekuatan dan kekalahan adalah hal yang wajar bagi manusia, bagaimana cahaya bisa kelihatan jikalau tidak dengan kegelapan.

Jangan mudah menyerah jika belum mendapatkan yang diinginkan, kejarlah sepanjang kita masih mampu dan kuat.

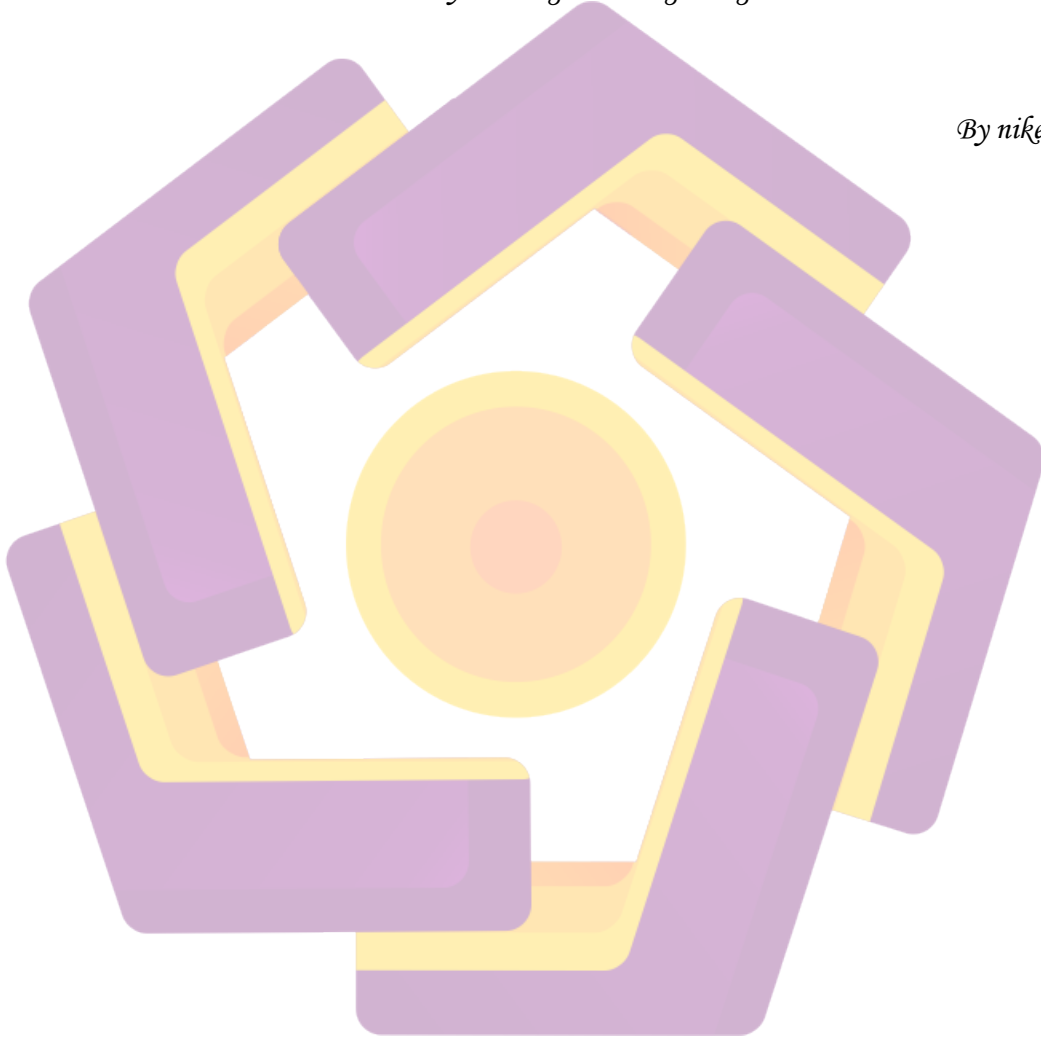
Jangan membagi cinta, jika cinta yang kamu dapatkan ingin dibagi juga. maka dari itulah jangan bermain-main dengan cinta karena cinta bukanlah permainan belaka.

Jika kamu ingin dicintai dengan cinta ,belajarlah mencintai, karena cinta sangat mudah sakit hatinya.

Belajarlah hidup penuh dengan cinta karena hidup penuh cinta kita dapat belajar dari kehidupan yang nyata.

Cinta itu adalah dilihat, dihayati, dan dimengerti, jangan tebarkan cinta jikalau cinta itu hanya datang dan menghilang.

By niken



HALAMAN PERSEMBAHAN

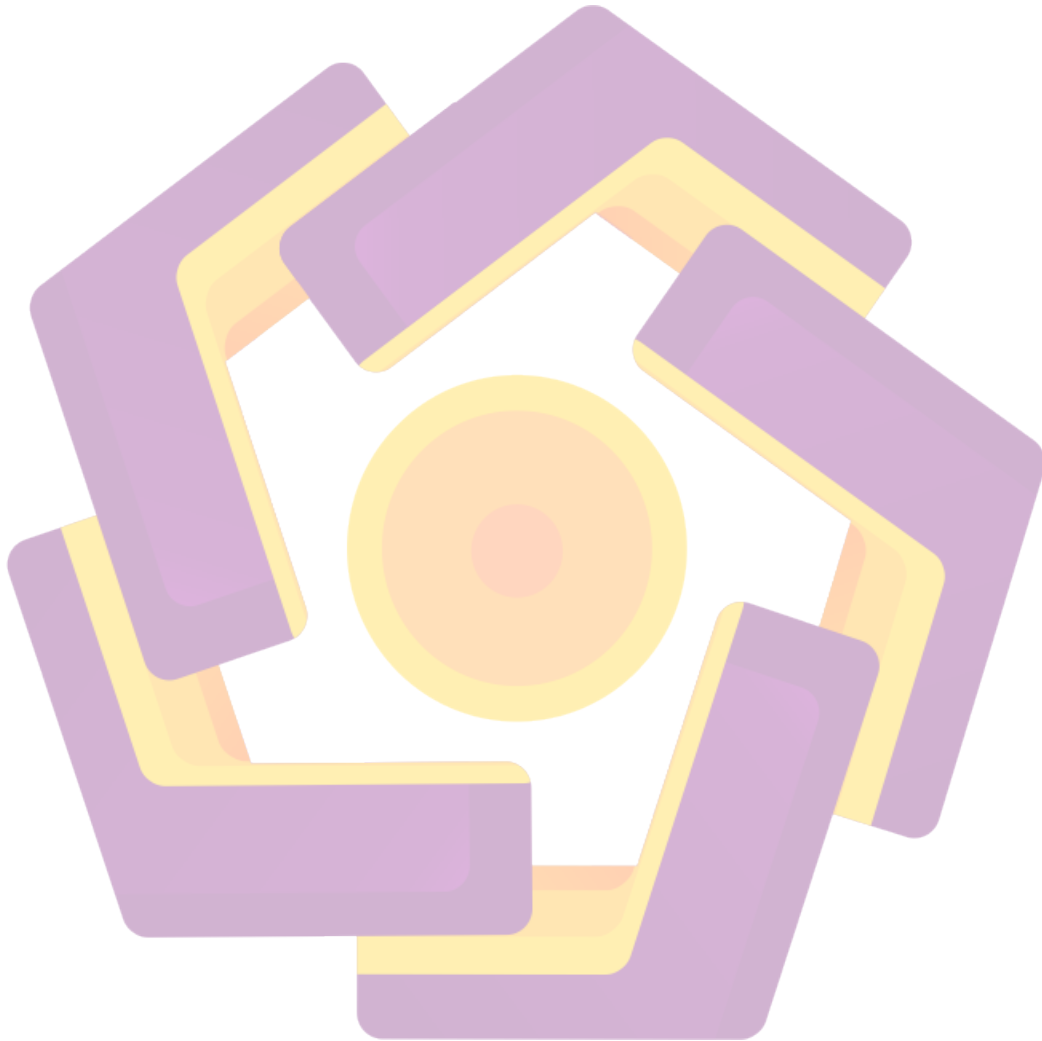
Dengan mengucap puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Pembuatan Tugas Akhir disusun berdasarkan metode pustaka yang mengacu dari berbagai sumber bacaan sebagai referensi yang diperoleh dari Internet maupun dari beberapa buku bacaan yang berkaitan dengan teknologi komunikasi.

Selama penulisan banyak kendala yang ditemui di lapangan ataupun programnya. Sebagai ucapan terima kasih atas penyelesaian penyusunan makalah ini maka dengan rendah hati penulis mengucapkan terima kasih kepada;

1. Orang Tua saya yang telah memberikan doa, sehingga TA dan Ujian Pendadaran saya lancar.
2. Dosen-dosen yang telah membantu saya dalam hal pembelajaran. Bapak Muhammad Taufiq, Ibu Nonsi, Bapak Kusnawi, Bapak Bambang Sudaryanto, Ibu Ema, Ibu Krisnawati, Ibu Armadiyah, Dan Dosen-dosen lainnya yang belum sempat saya tulis..
3. Tidak lupa teman-teman saya yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan TA ini.. Sepesial temen-temen lainnya.. yang udah banyak membantu saya..

Dalam penulisan TA ini tentu masih banyak kekurangan baik cara penulisan, penyusunan program maupun cara penyajiannya, untuk itu kritik dan saran dari para pembaca yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi

kesempurnaan penyusunan peper ini. Kritik dan saran bisa di sampaikan di email saya, trimakasih.. ^ _ ^



KATA PENGANTAR

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ada banyak pilihan mengenai materi yang diangkat sebagai tugas akhir di STMIK “AMIKOM”, mulai dari perancangan sistem basis data, jaringan, multimedia sampai pembuatan situs web. Untuk tugas akhir ini, dibahas tentang pembuatan situs Web SMP Muhammadiyah 1 Klaten. Di dalamnya, terdapat lima bab, yaitu bab I (pendahuluan), II (dasar teori), III (tinjauan umum), IV (pembahasan) dan V (penutup). Bab I membahas tentang latar belakang penulisan tugas akhir bertemakan situs web. Kemudian, bab II membahas tentang teori-teori dan software yang digunakan untuk perancangan situs web. Setelah itu, dilanjutkan dengan bab III yang membahas tentang profil SMP Muhammadiyah 1 Klaten beserta sistem informasi perpustakaan yang berjalan. Kemudian, bab IV berisi tentang sistem pemasaran dan promosi yang diusulkan beserta perancangan situs web disertai spesifikasi hardware software yang dibutuhkan. Dilanjutkan dengan mekanisme upload file maupun database, cara mengevaluasi situs, dan cara mempromosikan situs. Terakhir, bab V berisi tentang kesimpulan dan saran. Di samping itu, juga dilengkapi dengan script program.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan Puji dan Syukur Kehadirat Allah SWT atas izin-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dan terima kasih kepada:

- Civitas akademika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta atas kerjasamanya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dengan lancar.
- Bapak dan Ibu dosen kami tercinta, atas ilmu yang diberikan selama ini.
- Bapak Kusnawi, S.Kom dosen pembimbing kami, atas bimbingan dan keilmuan yang sangat berharga dan bermanfaat.
- Orang Tua kami tercinta, atas doa, kasih sayang dan dukungannya. Semoga Allah SWT memberikan “Sutra Hijau” di Akhirat kelak. Amin.....
- Sahabat-sahabat kami keluarga besar MI angkatan 2004, atas keceriaan yang selama tiga tahun ini kita jalani bersama. Kebersamaan ini memberikan warna yang sangat indah dalam video hidup kami.

Harapan kami, semoga tugas akhir ini bermanfaat. Akhir kata, penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan pada tugas akhir ini, sehingga saran dan kritik sangat kami harapkan.

Yogyakarta, 13 Februari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II DASAR TEORI

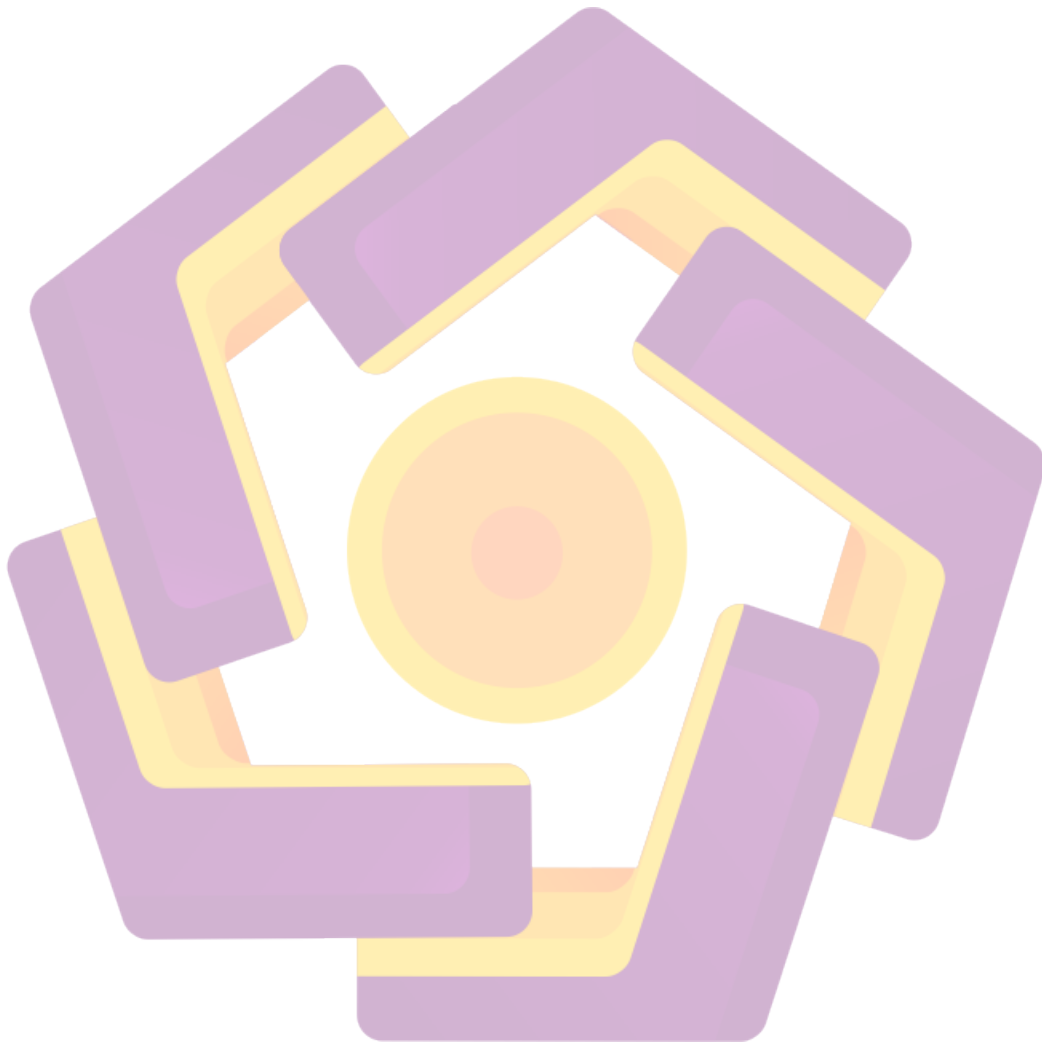
2.1. Pendahuluan	7
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.2.1. Definsi Sistem Informasi.....	8
2.2.1. Sistem Perpustakaan	9
2.3. Sejarah internet	9
2.3.1. sejarah perkembangan internet di dunia	9
2.3.2. Sejarah perkembangan internet di Indonesia	11
2.4. Teknologi internet	12
2.4.1. URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	12
2.4.2. TCP/IP (<i>Transfer Control Protokol/Internet Protokol</i>)	13
2.4.3. DNS (<i>Dominan Name Sistem</i>)	13
2.4.4. Browser	13
2.4.5. Email	14
2.4.6. Chatting	14
2.5. Konsep Dasar Website	15
2.6. Pemrograman Web	17
2.6.1. Client Side	17
2.6.2. HTML	19
2.6.3. Server Side	20
2.6.4. PHP	22
2.6.4.1. Keunggulan PHP	25

2.7. Software-Software Yang Digunakan	26
2.8. Software-Software Utama	27
2.8.1. Perangkat Lunak Database MySQL	27
2.8.2. Perangkat Lunak Web Server	33
2.9. Software-Software Pendukung	35
2.9.1. Perangkat Lunak Web Browser	35
2.9.2. Perangkat Lunak Web Design	37
BAB III TINJAUAN UMUM	
3.1. Gambaran Umum	42
3.2. Visi Sekolah	42
3.3. Misi Sekolah	42
3.4. Struktur Organisasi Perpustakaan	43
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1. Perancangan Situs Web	44
4.2. Struktur Situs Web	47
4.2.1. Halaman Admin	47
4.2.2. Halaman Operator	48
4.3. Flowchart Sistem	49
4.3.1. Flowchart Admin	49
4.3.2. Flowchart Operator	50
4.4. DFD (Data Flow Diagram)	51
4.4.1. DFD level 0.	51
4.4.2. DFD level 1.	52

4.5. Perancangan Basis Data	53
4.5.1. Perancangan Basis Data	53
4.5.2. Relasi antar tabel	56
4.6. Implementasi Hasil Rancangan Halaman Web	58
4.6.1. Halaman Utama	58
4.6. 2. Halaman Admin	58
4.6.3. Halaman Operator	60
4.7. Tampilan Halaman Web	62
4.7.1. Halaman Utama	62
4.7. 2. Halaman Admin	63
4.7.3. Halaman Operator	65
4.8. Evaluasi Situs Web	67
4.9. Mekanisme Upload File Situs Web	68
4.9.1. Web Hosting Gratis	68
4.9.1.1 Mekanisme Pendaftaran Anggota Lycos	68
4.9.1.2 Cara Meng-Upload File	73
4.9.1.3 Meng-Upload Database	75
4.9.2. Web Hosting Komersil	76
4.9.2.1 Mekanisme Upload database	77
4.9.2.2 Mempromosikan Situs Web	78
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	82

Daftar Pustaka 84

Lampiran 86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Client Side Scripting	18
Gambar 2.2. Proses kerja server side scripting	21
Gambar 2.3. Tampilan start MySQL	27
Gambar 2.4. Cara Kerja Database Server	28
Gambar 2.5. Tampilan Start Apache	35
Gambar 2.6. Internet Explorer	37
Gambar 2.7. Lembar Kerja Adobe Photoshop	39
Gambar 2.8. Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8	41
Gambar 3.1. Struktur Organisasi (perpustakaan)	43
Gambar 4.1. Struktur Halaman Admin	47
Gambar 4.2. Struktur Halaman Operator	48
Gambar 4.3. Flowchart Admin	49
Gambar 4.4. Flowchart Operator	50
Gambar 4.5. DFD Level 0	51
Gambar 4.6. DFD Level 1	52
Gambar 4.7. Relasi antar tabel	57
Gambar 4.8. Struktur Halaman index.php	58
Gambar 4.9. Struktur Halaman admin.php	58
Gambar 4.10. Struktur Halaman view_buku.php	59
Gambar 4.11. Struktur Halaman petugas.php	59
Gambar 4.12. Struktur Halaman ganti_password.php	60

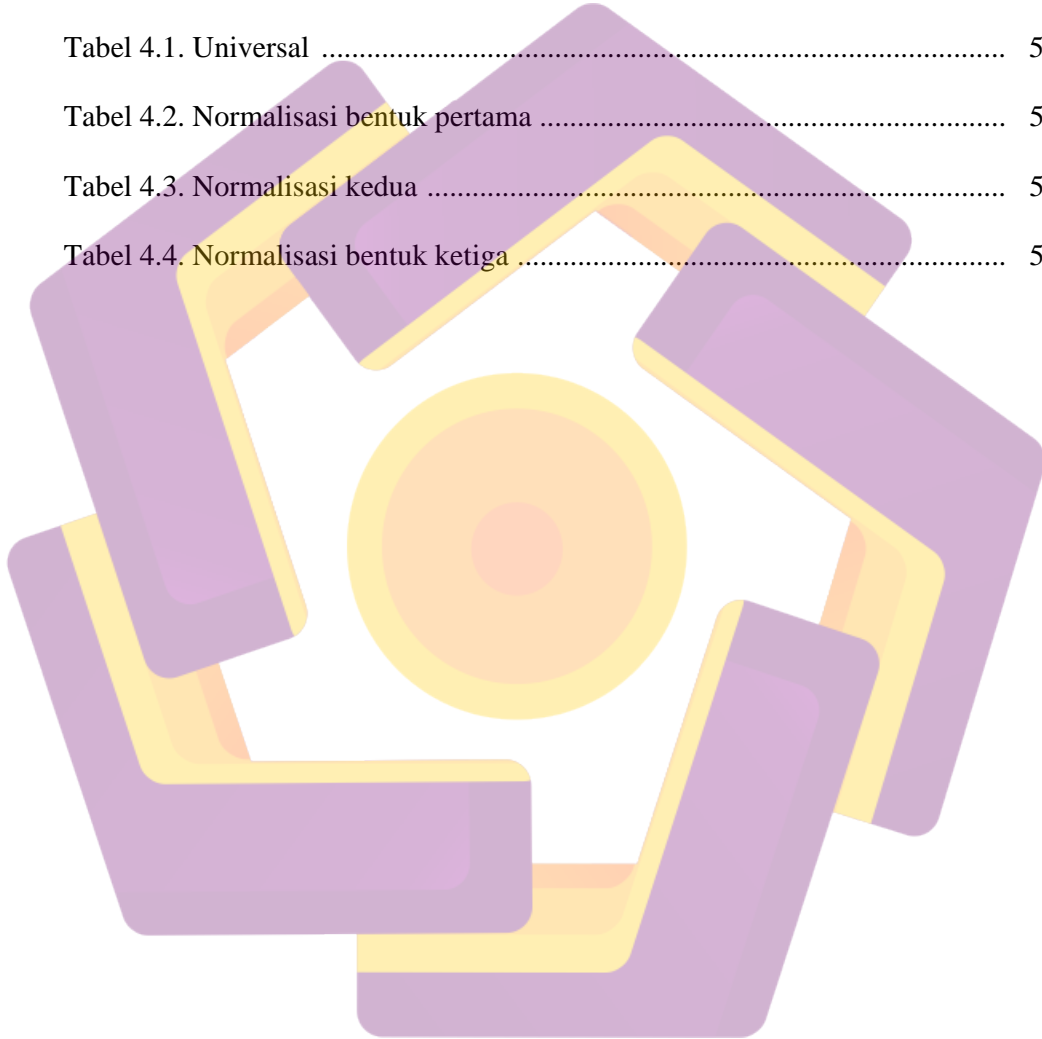
Gambar 4.13. Struktur Halaman operator.php	60
Gambar 4.14. Struktur Halaman view_anggota.php	61
Gambar 4.15. Struktur Halaman peminjaman.php	61
Gambar 4.16. Struktur Halaman ganti_password.php	62
Gambar 4.17. Struktur Halaman index.php	62
Gambar 4.18. Struktur Halaman admin.php	63
Gambar 4.19. Struktur Halaman view_buku.php	63
Gambar 4.20. Struktur Halaman petugas.php	64
Gambar 4.21. Struktur Halaman ganti_password.php	64
Gambar 4.22. Struktur Halaman admin.php	65
Gambar 4.23. Struktur Halaman view_anggota.php	65
Gambar 4.24. Struktur Halaman peminjaman.php	66
Gambar 4.25. Struktur Halaman ganti_password.php	66
Gambar 4.26. Tampilan situs	69
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Perjanjian	70
Gambar 4.28. Tampilan Pengisian Data dan Username	70
Gambar 4.29. Tampilan Kode Angka untuk Register	71
Gambar 4.30. Aktivasi Email	72
Gambar 4.31. Konfirmasi Account telah aktif	72
Gambar 4.32. Form Login	73
Gambar 4.33. menu bawaan dari tripod	74
Gambar 4.34. Halaman Upload	74
Gambar 4.35. cara mengupload database	75

Gambar 4.36. Upload database PHPMyadmin 76



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL	31
Tabel 2.2. Perintah DML	32
Tabel 4.1. Universal	53
Tabel 4.2. Normalisasi bentuk pertama	54
Tabel 4.3. Normalisasi kedua	54
Tabel 4.4. Normalisasi bentuk ketiga	55



DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Kartu Bimbingan	84
Surat Keterangan Penelitian	85
Script Program	86

