

MEMBANGUN E-LIBRARY SEBAGAI MEDIA INFORMASI

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Abedniego Satrio Wenang **08.02.7246**

Kirno Mujiono **08.02.7264**

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011

MEMBANGUN E-LIBRARY SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Abedniego Satrio Wenang

08.02.7246

Kirno Mujiono

08.02.7264

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Membangun E-Library Sebagai Media Informasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abedniego Satrio Wenang 08.02.7246

Kirno Mujiono 08.02.7264

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 7 Juli 2011

DOSEN PEMBIMBING

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Membangun E-Library Sebagai Media Informasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abedniego Satrio Wenang
08.02.7246**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 3 Agustus 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

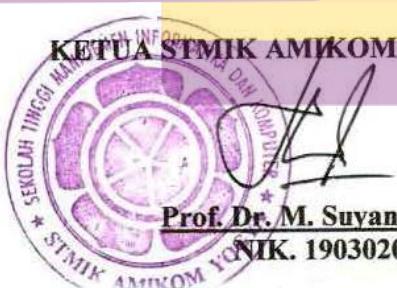
Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

**Erni Seniwati, S.Kom
NIK. 190000004**

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 11 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Membangun E-Library Sebagai Media Informasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kirno Mujiono
08.02.7264

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 19 Juli 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 11 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 peneliti lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh peneliti lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Juli 2011

Abedniego Satrio Wenang

08.02.7246

Kirno Mujiono

08.02.7264

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

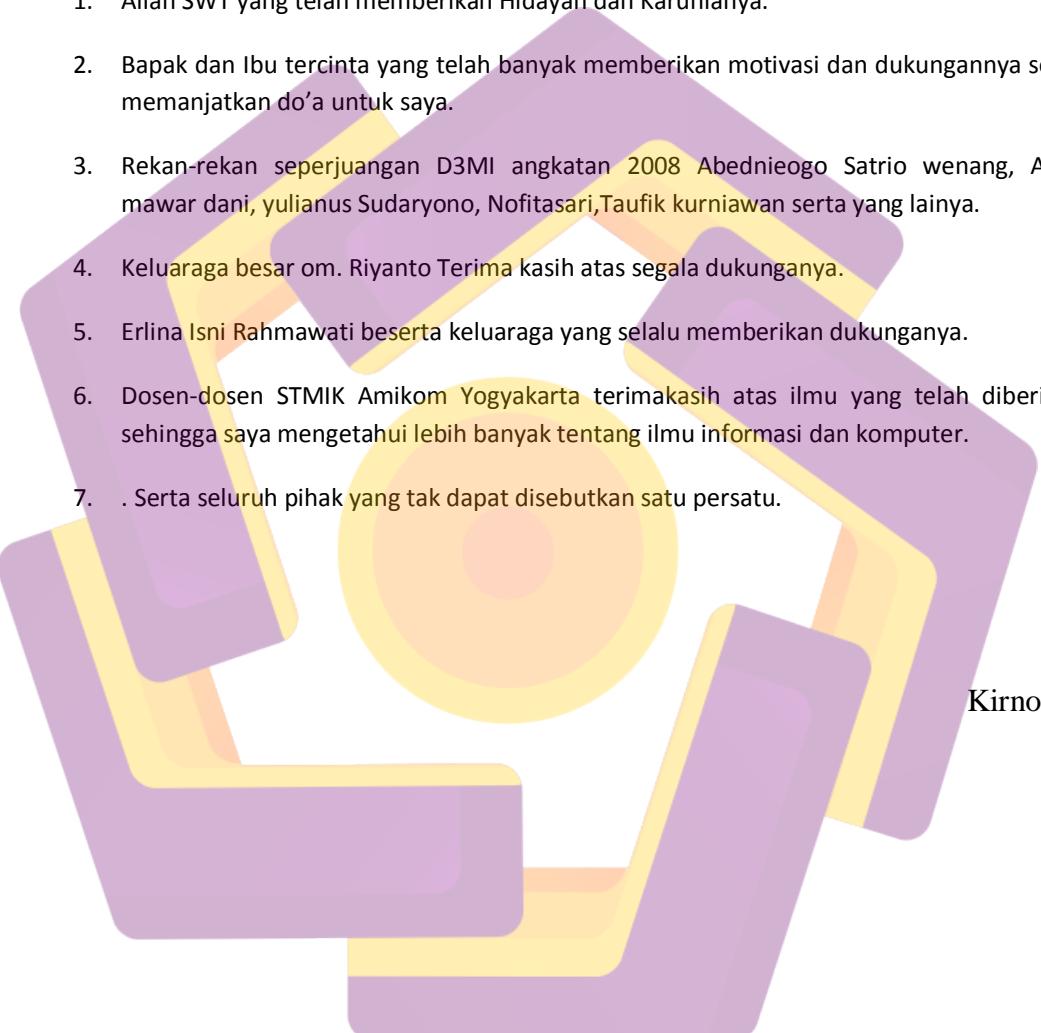
1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Hidayah dan Karunianya.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan motivasi dan dukungannya serta memanjatkan do'a untuk saya.
3. Elma Setya Ningrum yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
4. Rekan-rekan seperjuangan D3MI angkatan 2008 Kirno Mj, Agga mawar dani, Yulianus Sudaryono, Taufik kurniawan,Mickro Eko serta yang lainnya.
5. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta terimakasih atas ilmu yang telah diberikan sehingga saya mengetahui lebih banyak tentang ilmu informasi dan komputer.
6. Serta seluruh pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Abedniego Satrio Wenang

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

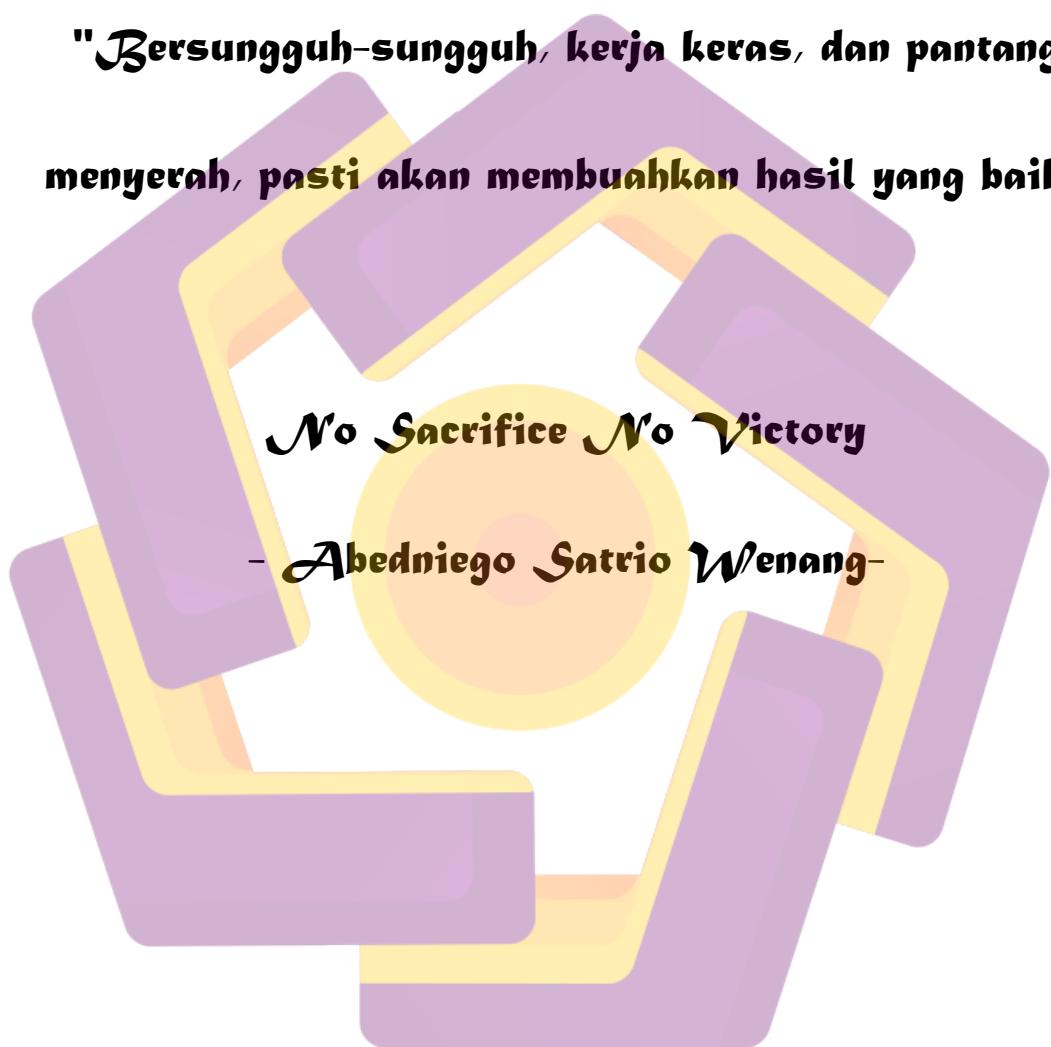
1. Allah SWT yang telah memberikan Hidayah dan Karunianya.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memberikan motivasi dan dukungannya serta memanjatkan do'a untuk saya.
3. Rekan-rekan seperjuangan D3MI angkatan 2008 Abedniego Satrio wenang, Agga mawar dani, yulianus Sudaryono, Nofitasari,Taufik kurniawan serta yang lainnya.
4. Keluaraga besar om. Riyanto Terima kasih atas segala dukunganya.
5. Erlina Isni Rahmawati beserta keluaraga yang selalu memberikan dukunganya.
6. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta terimakasih atas ilmu yang telah diberikan sehingga saya mengetahui lebih banyak tentang ilmu informasi dan komputer.
7. . Serta seluruh pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu.



Kirno mj

HALAMAN MOTTO

"Bersungguh-sungguh, kerja keras, dan pantang
menyerah, pasti akan membawa hasil yang baik"



"jangan pernah menyerah sebelum mencoba"

*Jangan kecewa apabila hasil yang diperoleh
tidak seperti yang diharapkan, Percaya bahwa
semuanya adalah kesuksesan, bukan kegagalan.
Mengapa saya punya banyak kesuksesan? saya
tahu banyak usaha yang gagal.*

"Thomas Alfa Edison"

just be your self

- kirno mj-

KATA PENGANTAR

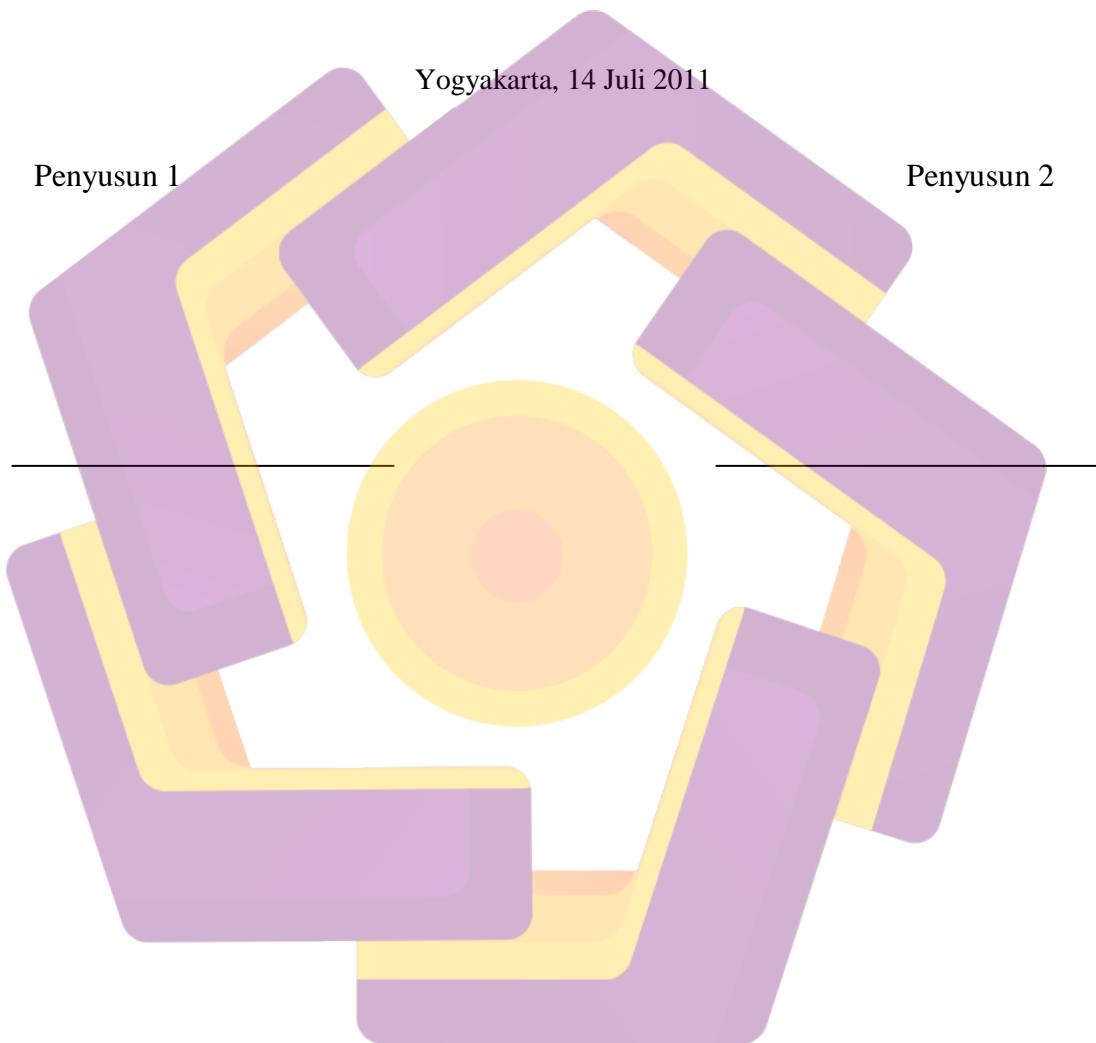
Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "**Membangun E-library Sebagai Media Informasi**".

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak baik yang secara moral maupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Phd selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing kami.
4. Keluarga di rumah atas doa dan dukungannya selama ini.
5. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga tersusunnya tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perubahan kearah yang lebih baik. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMAHAN	vi
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Informasi.....	6
2.1.2 Kualitas Informasi.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.3 Komponen Sistem Informasi	9
2.2.4 Detail Komponen Sistem Informasi	9
2.2.5 Tipe Sistem Informasi	10
2.2.6 Pemakai Sistem Informasi.....	11
2.2.7 Kegiatan Sistem Informasi	12
2.2.8 Permasalahan Sistem Informasi	12
2.3 E-Library.....	13
2.3.1 Perkembangan E-Library.....	13
2.3.2 Teknologi Informasi dan E-Library.....	13
2.3.3 Tipe-tipe E-Library.....	15
2.3.4 Keuntungan E-Library.....	16
2.4 Internet.....	18
2.4.1 Pengertian Internet.....	18
2.4.2 Protokol.....	18

2.4.3 Domain Name System (DNS).....	19
2.5 Script Pemograman	22
2.5.1 Hyper Text Mark Up Language (HTML).....	22
2.5.2 Hyper Text Preprocessing (PHP).....	24
2.6 Software	26
2.6.1 MySQL.....	26
2.6.2 XAMPP.....	27
2.6.3 NetBeans IDE 6.8.....	28
2.6.4 Adobe Photoshop CS 3.....	29
2.6.5 Pdf2Swf.....	30
2.6.6 Doc2Any.....	30
2.6.7 Ghost Script.....	30
2.6.8 Image Magick.....	30
2.6.9 FlexPaper.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1 Analisis.....	32
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.1.2 Analisis Kelemahan.....	33
3.1.2 Analisis Kebutuhan.....	36
3.2 Perancangan.....	40
3.2.1 Sketsa Proyek.....	40

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.2.3 Struktur Desain Web	50
3.2.4 Perancangan Database.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Penetapan Rencana Implementasi.....	71
4.2 Pelaksanaan Implementasi.....	72
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	72
4.2.1.1 Pembuatan Database.....	72
4.2.1.2 Pembuatan Tabel.....	73
4.2.2 Pembuatan Website.....	80
4.2.3 Pengujian Website.....	82
4.2.4 Mempromokan Website.....	86
4.3 Manual Program.....	88
4.3.1 Manual Program bagi Admin.....	88
4.3.2 Manual Program bagi Member.....	94
4.3.3 Manual Program bagi User.....	96
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100

DAFTAR PUSTAKA

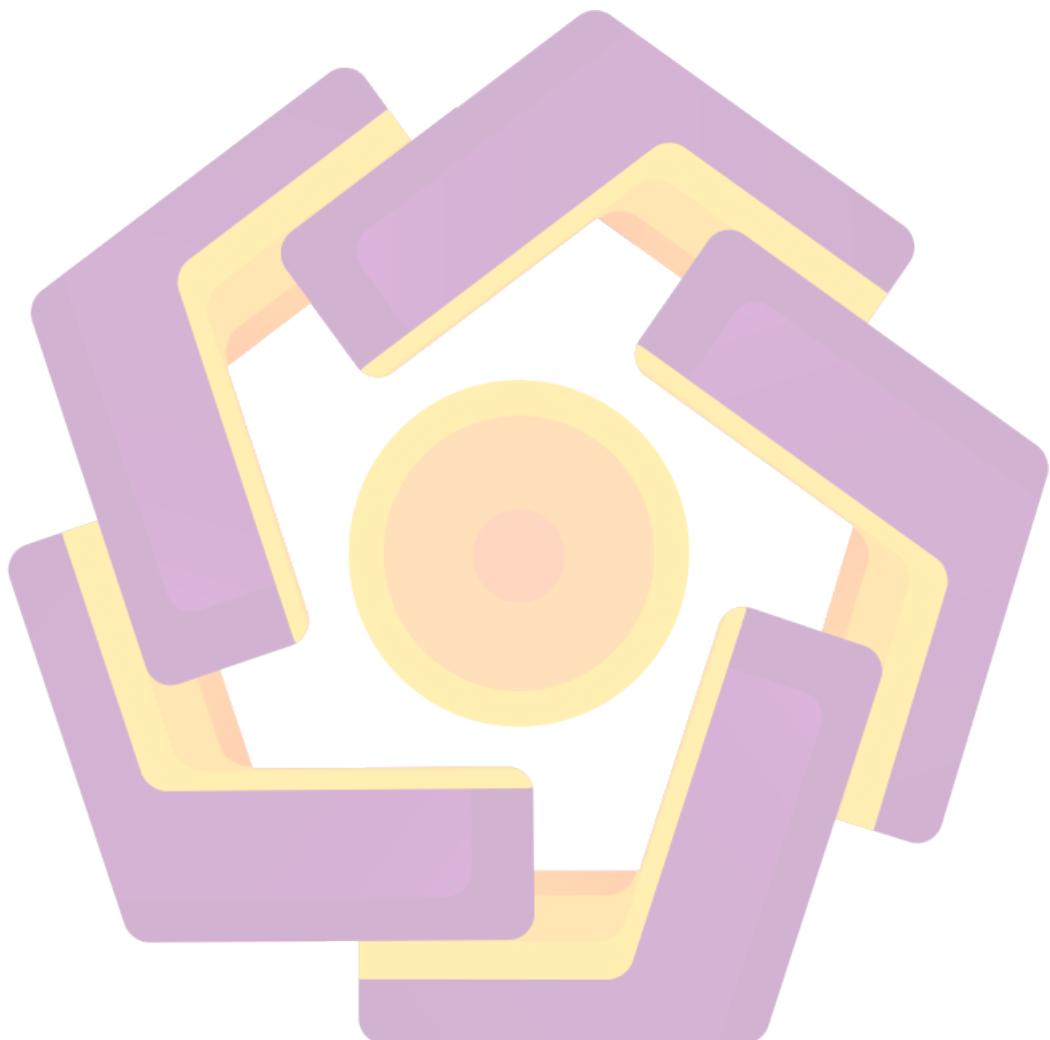
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Sintaks HTML.....	6
Tabel 3.1. Analisis Kinerja	33
Tabel 3.2. Analisis Informasi	34
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4. Analisis Penegendalian	35
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi	35
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	36
Tabel 3.7. Admin.....	63
Tabel 3.6. Member	63
Tabel 3.6. Detail Member.....	64
Tabel 3.6. FileKonv.....	64
Tabel 3.6. FileUpload.....	65
Tabel 3.6. Foto Member.....	65
Tabel 3.6 foto Admin.....	66
Tabel 3.6. Koment.....	66
Tabel 3.6. Suggest Books.....	67

Tabel 4.1. Testing Halaman Admin..... 82

Tabel 4.1. Testing Halaman Member..... 83

Tabel 4.1. Testing Halaman User..... 83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Cara Kerja PHP.....	25
Gambar 2.2. XAMPP.....	27
Gambar 2.3. NetBeans IDE 6.8.....	28
Gambar 2.4. Adobe Photoshop CS3.....	29
Gambar 3.1. Simbol Kesatuan Luar.....	41
Gambar 3.2. Simbol Proses.....	42
Gambar 3.3. Simbol Simpanan Data.....	42
Gambar 3.4. Simbol Aliran Data.....	42
Gambar 3.5. Diagram Konteks.....	43
Gambar 3.6. DFD Level 0.....	44
Gambar 3.7. Pengolahan Data Dokumen	45
Gambar 3.8. Pengolahan Data Admin.....	46
Gambar 3.9. Pengolahan Data Member.....	47
Gambar 3.10. Pengolahan Data Koment.....	48
Gambar 3.11. Pengolahan Data Suggest Books.....	48
Gambar 3.12. Pengolahan Data Video.....	49
Gambar 3.13. Pengolahan Data View Dokument.....	49
Gambar 3.14. Pengolahan Data View Video.....	50

Gambar 3.11. Struktur Halaman User dan Member.....	51
Gambar 3.12. Struktur Website Halamn Admin.....	53
Gambar 3.13. Normalisasi Bentuk Pertama.....	56
Gambar 3.14. Nomalisasi Bentuk Kedua	59
Gambar 3.15. Normalisasi bentuk Ketiga.....	61
Gambar 3.16.Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3.17. Sketsa Halaman Indek	67
Gambar 3.18. Sketsa Halaman Home	68
Gambar 3.19. Sketsa Halaman User.....	69
Gambar 3.20. Sketsa Halaman Registrasi.....	69
Gambar 3.21. Sketsa halaman Member.....	70
Gambar 4.1. Pembuatan Database	72
Gambar 4.2. Pembuatan Tabel Admin.....	73
Gambar 4.3. Pembuatan Tabel Member	73
Gambar 4.4. Pembuatan Tabel Detail Member.....	74
Gambar 4.5. Pembuatan Tabel Filekonv	74
Gambar 4.6. Pembuatan Tabel FileUpload	75
Gambar 4.7. Pembuatan Tabel foto Member	75
Gambar 4.8. Pembuatan Tabel Foto Admin	76
Gambar 4.9. Pembuatan Tabel koment.....	76
Gambar 4.10. Pembuatan Tabel Suggest books.....	77

Gambar 4.11. Pembuatan Tabel Baca.....	77
Gambar 4.12. Pembuatan Tabel Komen Vid.....	78
Gambar 4.13. Pembuatan Tabel lihat Vid.....	78
Gambar 4.14. Pembuatan Tabel Video konv	79
Gambar 4.15. Pembuatan Tabel Video Upload.....	79
Gambar 4.16. Konfirmasi Kesalahan input	84
Gambar 4.17. Konfirmasi Kesalahan Pengisian email	84
Gambar 4.18. Control Panel file Manager.....	85
Gambar 4.19. Control Panel file MySQL Database.....	85
Gambar 4.20. Proses Upload Website.....	86
Gambar 4.21. Halaman Utama Google	86
Gambar 4.22. Program iklan Google	87
Gambar 4.23. Halaman submit Content.....	87
Gambar 4.24. Halaman Sharing Url.....	87
Gambar 4.25. Halaman login Admin	88
Gambar 4.26. Halaman Home Admin.....	89
Gambar 4.27. Halaman Kelola Admin.....	89
Gambar 4.28. Halaman Kelola Video.....	90
Gambar 4.29. Halaman Detail member.....	90
Gambar 4.30. Halaman File Konversi.....	91
Gambar 4.31. Halaman Kelola File Upload.....	91

Gambar 4.32. Halaman Kelola Foto Member.....	92
Gambar 4.33. Halaman Kelola Foto Admin.....	92
Gambar 4.34. Halaman Kelola Member.....	93
Gambar 4.35. Halaman Kelola Komentar.....	93
Gambar 4.36. Halaman Kelola Suggest Books.....	94
Gambar 4.37. Form Login admin.....	95
Gambar 4.38. Halaman Profil Member.....	95
Gambar 4.39. Halaman Home User.....	96
Gambar 4.40. Halaman Pencarian	97
Gambar 4.41. Halaman Doc View.....	98
Gambar 4.42. Halaman LibDoc Video.....	98

Intisari

E-Libary merupakan perpustakaan digital, dimana data yang disimpan adalah data-data yang bersifat digital atau elektronik. Data-data yang di share oleh user dapat dilihat oleh banyak user lain sehingga nilai strategis tersendiri, selain itu user juga tidak perlu untuk datang ke perpustakaan secara fisik melainkan semua orang di seleuruh dunia dapat mengakses informasi yang sama dalam waktu sama dan dimanapun user membutuhkan informasi.

Dalam mengimplementasikan E-library, banyak kelebihan yang didapat seperti dokumen mudah di telusur, keawetan dokumen terjamin, efisiensi ruang penyimpanan, akses data lebih cepat dan biaya relatif lebih murah.

Pada penulisan ini, penulis akan membuat sistem informasi website berbasis E-library yang bersifat share dokumen dan dokumen preview dimana user dapat mendownload dan mengupload dokumen secara free. website ini bersifat umum artinya semua orang dapat mengakses data dan berbagi. pada penulisan ini penulis juga menjelaskan perancangan dan manual program.

kata kunci : E-library, Sistem Informasi, Manual Program

ABSTRACT

E-Libarary is the digital library, where the stored data is data that is digital or electronic. Data that is shared by many users can be viewed by another user so that the strategic value of its own, apart from that user does not need to come to the library physically but everyone in the world can access the same information in the same time and wherever users need information.

In implementing the E-library, many advantages are obtained as easily in search of documents, document preservation is assured, the efficiency of storage space, access data faster and relatively cheaper cost.

At this writing, the author will make the system information based website E-library that is share documents and document preview where users can download and upload documents are free. This website is general means all oorang can access and share data. at this writing the author also describes the design and program manuals.

Key words: *E-library, Information Systems, program manuals.*

