

**PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PERPUSTAKAAN FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

R. NURWIGUNADI

09.22.1030

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2011**

**PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
PERPUSTAKAAN FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



DISUSUN OLEH :

R. NURWIGUNADI

09.22.1030

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2011

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pembangunan Website Sebagai Media Informasi Pada Perpustakaan
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

yang dipersiapkan dan disusun oleh

R. Nurwigunadi
09.22.1030

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 27 April 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

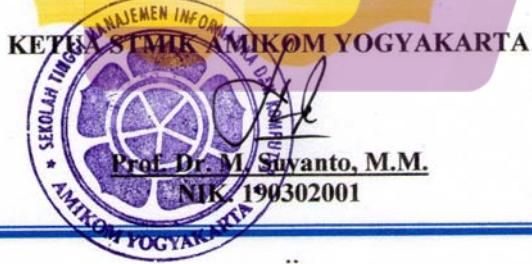
Tanda Tangan



Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom.
NIK. 190302047

M. Rudyanto Arief, M.T.
NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 April 2011



PERSETUJUAN

SKRIPSI

Pembangunan Website Sebagai Media Informasi Pada Perpustakaan

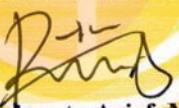
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

yang dipersiapkan dan disusun oleh

R. Nurwigunadi
09.22.1030

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Mei 2011

Dosen Pembimbing,


M. Rudyanto Arief, M.T.
NIK. 190302098

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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 Mei 2011

R. Nurwigunadi

NIM. 09.22.1030

MOTTO

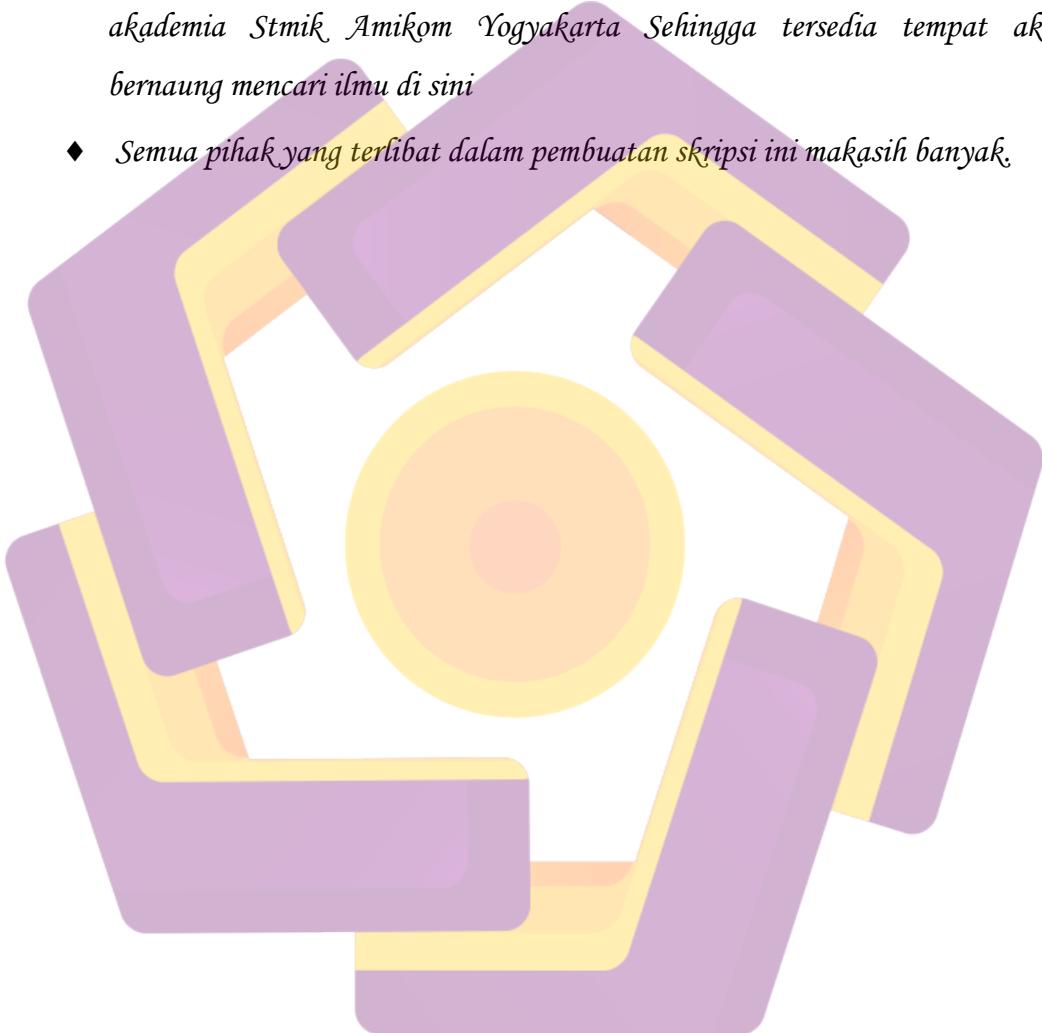
- ✓ Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan .
(Qs. Al Insyiroh:6)
- ✓ Barang siapa yang bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan mengadakan baginya jalan ke luar.
(Qs. At-Tholaaq:2)
- ✓ Dan memberinya rezeki dari arah yang tiada disangka-sangkanya. Dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan) nya.
(Qs. At-Tholaaq:3)

Halaman Persembahan



- ◆ *Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya.*
- ◆ *Junjungan Nabi Muhammad SAW Yang Telah Menjadi Suri Tauladan Bagiku.*
- ◆ *Bapak M.Suyanto selaku Ketua Stmik Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar Stmik Amikom Yogyakarta.*
- ◆ *Ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua Orang Tuaku dan Istriku serta kedua anakku yang telah memberikan kasih sayang, doa, dukungan, dan semuanya.*
- ◆ *Ucapan terima kasih buat Bapak M. Rudyanto Arief, M.T. selaku dosen pembimbing sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan.*
- ◆ *Terima kasih banyak kepada Ibu Dekan Fakultas Biologi UGM Dr.Hj. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc. dan Kepala Perpustakaan Fakultas Biologi UGM Dr. Maryani, M.Sc. yang sudah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Perpustakaan Fakultas Biologi UGM.*
- ◆ *Semua Bapak dan Ibu Dosen Stmik Amikom Yogyakarta makasih banyak atas semua ilmu yang telah diberikan semoga anak didikmu ini bisa jadi orang sukses begitu juga dengan Bapak/Ibu semuanya.*
- ◆ *Temen-temen kantorku di Fakultas Biologi UGM*
- ◆ *Temen-temen SI Transfer 09 sukses slalu buat kalian semua.....Semangat!!!!.....*

- ◆ *Buat Agus, Ardi, Wawan, Prapti, Andes terima kasih atas dukungan dan kasihan semua.*
- ◆ *Buat Teman-temen ku yang gak bisa aku sebutin satu persatu thank for all*
- ◆ *Trimakasih ku ucapkan kepada Seluruh Keluarga besar dan civitas akademia Stmik Amikom Yogyakarta Sehingga tersedia tempat aku bernaung mencari ilmu di sini*
- ◆ *Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini makasih banyak.*



Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berjudul **Pembangunan Website Sebagai Media Informasi Pada Perpustakaan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada** dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada:

1. Allah S.W.T dan Nabi Besar Muhammad S.A.W sebagai guru besarku.
2. Kedua Orang tuaku, istri dan 2 anakku serta saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moril maupun materiil.
3. Bapak Prof.Dr. Mohammad Suyanto, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Ibu Dr.Hj. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Biologi UGM dan Ibu Dr. Maryani, M.Sc. selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Biologi UGM.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Mei 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xviii
Intisari.....	ixx
Abstract.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	/1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Informasi	6
2.2 Perpustakaan	7
2.2.1 Konsep Dasar Perpustakaan	7
2.2.2 Perpustakaan Digital	8
2.3 Internet	9
2.3.1 TCP/IP.....	9
2.3.2 WWW (<i>World Wide Web</i>)	11
2.3.3 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	12
2.3.4 DNS (<i>Domain Name System</i>)	13
2.4 Pemrograman Web	14
2.4.1 Client Side Scripting	14
2.4.2 HTML	15
2.4.3 Server Side Scripting	17
2.4.4 PHP	17
2.4.5 Javascript	20
2.4.6 Cascading Style Sheet (CSS)	22
2.5 Database Server	22
2.5.1 MySQL	22
2.6 Web Server	24
2.6.1 Apache	24
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	25

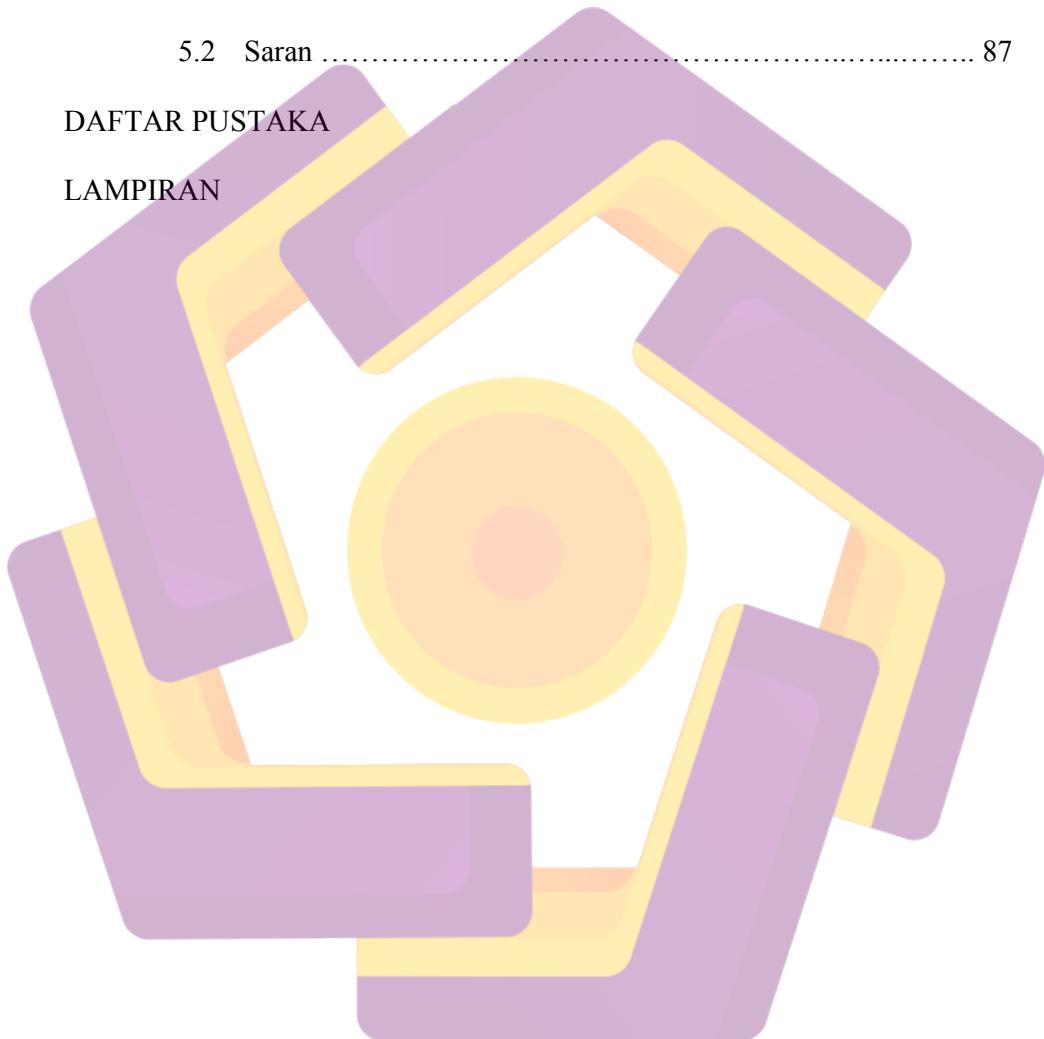
2.7.2 Macromedia Dreamweaver 8	25
2.7.3 Adobe Photoshop CS	26
2.8 Sekilas Profil Perpustakaan Fakultas Biologi	26
2.8.1 Sejarah Perpustakaan Biologi UGM	26
2.8.2 Visi Misi dan Fungsi Perpustakaan Fakultas Biologi ..	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis Sistem	30
3.1.1 Definisi Analisis Sistem	30
3.1.2 Identifikasi Masalah	31
3.1.3 Analisis Kelemahan Sistem Lama Dari Segi PIECES....	31
3.1.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	31
3.1.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	32
3.1.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	33
3.1.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	34
3.1.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	34
3.1.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	34
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.1.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	35
3.1.4.2 Kebutuhan Nonfungsional.....	35
3.1.5 Studi Kelayakan Sistem	36
3.1.5.1 Kelayakan Operasional.....	36
3.1.5.2 Kelayakan Ekonomi.....	36

3.1.5.3 Kelayakan Teknologi.....	36
3.1.5.4 Kelayakan Hukum.....	37
3.1.6 Rincian Biaya	38
3.2 Perancangan Sistem	38
3.2.1 Perancangan Flowchart Sistem yang diusulkan.....	38
3.2.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	41
3.3 Perancangan Data	45
3.3.1 Normalisasi	45
3.3.2 Komponen Tabel	49
3.3.3 Rancangan Web Site.....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Implementasi	56
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	56
4.2 Pembahasan Program	62
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	62
4.2.2 Manual Program	65
4.2.3 Manual Instalasi	73
4.2.3.1 Instalasi aplikasi program ke dalam komputer lokal :	73
4.2.3.2 Proses meng-upload file ke internet.....	73
4.2.3.3 Proses Meng – Upload Database.....	77
4.3 Pengujian Program	81

4.4 Pengujian Sistem	82
4.5 Pemeliharaan Sistem	85
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

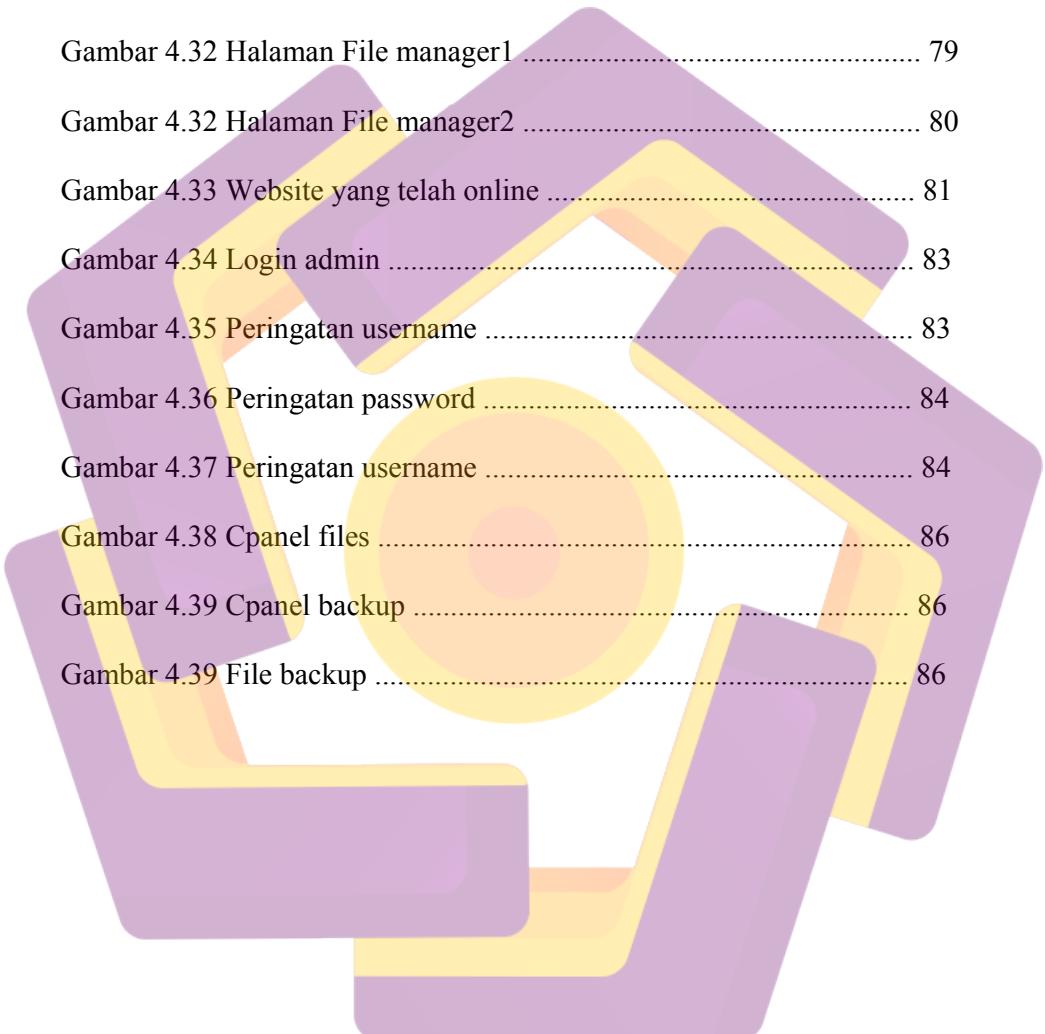
LAMPIRAN



Daftar Gambar

Gambar 3.1 Flowchart Sistem	39
Gambar 3.2 DFD level 0	41
Gambar 3.3 DFD level 1.....	42
Gambar 3.4 DFD level 2 proses 1	43
Gambar 3.5 DFD level 2 Proses 2.....	44
Gambar 3.6 Normalisasi Pertama	45
Gambar 3.7 Normalisasi Kedua	46
Gambar 3.8 Normalisasi Ketiga	47
Gambar 3.9 Relasi antar tabel	48
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Home.....	53
Gambar 3.11 Rancangan halaman katalog buku	53
Gambar 3.12 Rancangan halaman saran buku	54
Gambar 3.13 Rancangan halaman statistik	54
Gambar 3.14 Rancangan halaman buku tamu	55
Gambar 4.1 Struktur tabel admin	57
Gambar 4.2 Struktur tabel buku	58
Gambar 4.3 Struktur tabel buku tamu	58
Gambar 4.4 Struktur tabel buku populer	59
Gambar 4.5 Struktur tabel link	60
Gambar 4.6 Struktur tabel penerbit	60
Gambar 4.7 Struktur tabel pengarang	61

Gambar 4.8 Struktur tabel saran buku	61
Gambar 4.9 Struktur tabel statis	62
Gambar 4.10 Halaman home	65
Gambar 4.11 Halaman katalog buku	66
Gambar 4.12 Halaman saran buku baru	66
Gambar 4.13 Halaman statistik	67
Gambar 4.14 Halaman buku tamu	67
Gambar 4.15 Halaman utama admin	68
Gambar 4.16 Halaman input buku	69
Gambar 4.17 Halaman edit buku	69
Gambar 4.18 Halaman input link	70
Gambar 4.19 Halaman edit link	70
Gambar 4.20 Halaman admin buku tamu	71
Gambar 4.21 Halaman admin web menu	71
Gambar 4.22 Halaman user admin	72
Gambar 4.23 Halaman utama website www.000webhost.com	73
Gambar 4.23 Halaman registrasi	74
Gambar 4.23 Halaman domain	75
Gambar 4.24 Tampilan konfirmasi akun	75
Gambar 4.24 Tampilan konfirmasi akun aktif	75
Gambar 4.25 Halaman Cpanel	76
Gambar 4.26 Pilihan software/services	77
Gambar 4.27 Form membuat database	77



Gambar 4.28 Form informasi database	78
Gambar 4.29 Tampilan software /services	78
Gambar 4.30 Halaman Php myadmin	78
Gambar 4.31 Halaman Php myadmin plus tabel	79
Gambar 4.32 Halaman File manager1	79
Gambar 4.32 Halaman File manager2	80
Gambar 4.33 Website yang telah online	81
Gambar 4.34 Login admin	83
Gambar 4.35 Peringatan username	83
Gambar 4.36 Peringatan password	84
Gambar 4.37 Peringatan username	84
Gambar 4.38 Cpanel files	86
Gambar 4.39 Cpanel backup	86
Gambar 4.39 File backup	86

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Admin	49
Tabel 3.2 Buku Tamu	49
Tabel 3.3 Buku Populer	50
Tabel 3.4 Link	50
Tabel 3.5 Penerbit	50
Tabel 3.6 Pengarang	51
Tabel 3.7 Buku	51
Tabel 3.8 Statis	52
Tabel 3.9 Saran Buku	52

Intisari

Perpustakaan di perguruan tinggi adalah merupakan salah satu fasilitas penunjang proses perkuliahan. Dengan memaksimalkan fungsi perpustakaan maka diharapkan akan sangat membantu bagi para mahasiswa dalam mencari bahan-bahan materi perkuliahan dan buku-buku ilmu pengetahuan yang lain.

Pencarian data buku atau katalog buku yang selama ini dilakukan adalah masih belum online atau mahasiswa mencari judul buku harus masuk perpustakaan karena belum mempunyai website sendiri. Untuk mempermudah mahasiswa mencari buku-buku yang diinginkan dan tidak harus ke perpustakaan dahulu, mahasiswa bisa mengecek judul buku melalui website perpustakaan. Dengan alasan ini dan untuk menambah informasi yang lain mengenai perpustakaan ini dan untuk lebih memperkenalkan perpustakaan secara lebih luas agar dapat diakses bukan hanya mahasiswa biologi UGM saja, maka penulis merancang membangun sebuah website perpustakaan yang dapat membantu mahasiswa dalam mengakses katalog buku dan informasi yang lain mengenai perpustakaan ini.

Pada skripsi ini penulis membangun website untuk perpustakaan Fakultas Biologi UGM dengan software PHP sebagai server-side scripting, MySQL sebagai database, apache web server sebagai home server, macromedia dreamweaver sebagai web desain atau editor web, internet eksplorer sebagai web browser, notepad sebagai text editor, adobe photoshop sebagai desain image.



Abstract

Libraries in higher education is one of the lecture facilities. By maximizing the function of libraries is expected to be very helpful to students in finding the material base tuition and books the other sciences.

Search data books or catalogs of books that have been done is still not online or a student looking for a book title should enter the library because it does not have its own website. To facilitate students to find the books you want and not have to go to the library first, students can check the title of the book through the library website. For this reason and to add other information about the library and to introduce a wider library to be accessible not only biology UGM students only, the authors designed a building a library website that can assist students in accessing the catalog of books and other information about this library.

In this paper the authors build a website for the Faculty of Biology, University of Gadjah Mada library software with PHP as server-side scripting, MySQL as database, Apache web server as a home server, Macromedia Dreamweaver as a web design or web editors, internet explorer as a web browser, notepad as a text editor , adobe photoshop as a design image.

