

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BUTON**

SKRIPSI



Disusun Oleh

Muhamad Helmin

09.12.4253

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BUTON**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh

Muhamad Helmin

09.12.4253

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BUTON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Helmin

09.12.4253

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Desember 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si,MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BUTON

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Helmin

09.12.4253

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2014

Susunan Dewan Penguji

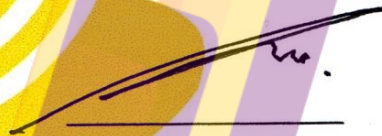
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si,MT
NIK. 190302038



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



Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112



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

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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 disuatu 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, serta semua referensi dalam skripsi ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 April 2014

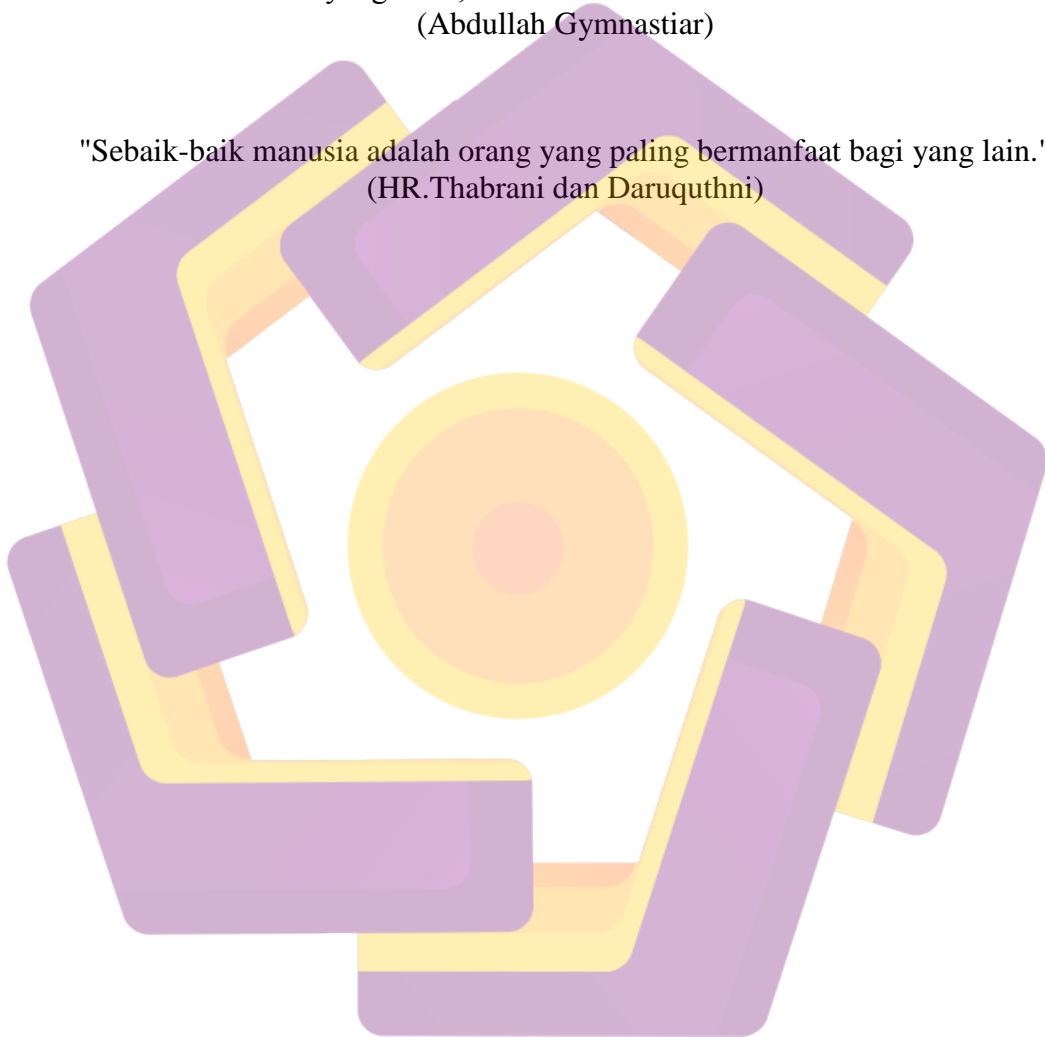
Muhamad Helmin
09.12.4253

MOTTO

“Jangan menyerah pada keadaan sesungguhnya ada peluang-peluang untuk kita manfaatkan”

“Mulailah dari hal yang kecil, mulai dari diri sendiri dan mulailah saat ini.”
(Abdullah Gymnastiar)

"Sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi yang lain."
(HR.Thabrani dan Daruquthni)



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW, yang menjadi rahmat bagi alam semesta serta menjadi suri tauladan bagi kita.
3. Ibu, Bapak dan Kakak ku yang selalu mendidik dan mendoakan serta memberi semangat sehingga skripsi ini dapat selesai.
4. Ibu Krisnawati, S.Si,MT sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Teman-teman kelas yang sudah membantu menemani membuat skripsi (Kristin, Bunga, Ema, Eko, Brus, Yudha Handri Yanto)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil 'alamin. Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, serta dengan ridlo-Nyalah penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga terus tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi kita semua.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada jenjang Strata 1 (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika “AMIKOM” Yogyakarta, dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu, Bapak, kakakku, dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a, kasih sayang dan restu serta semangat kepada penulis.
4. Seluruh teman di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
5. Dosen STMIK “AMIKOM” yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Dosen STMIK “AMIKOM” yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi perkembangan teknologi informasi pada khususnya, serta sebagai bahan kajian dan referensi bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dalam penyusunan skripsi.

Wassalamualaimum Wr. Wb.

Yogyakarta, 19 April 2014

Penyusun

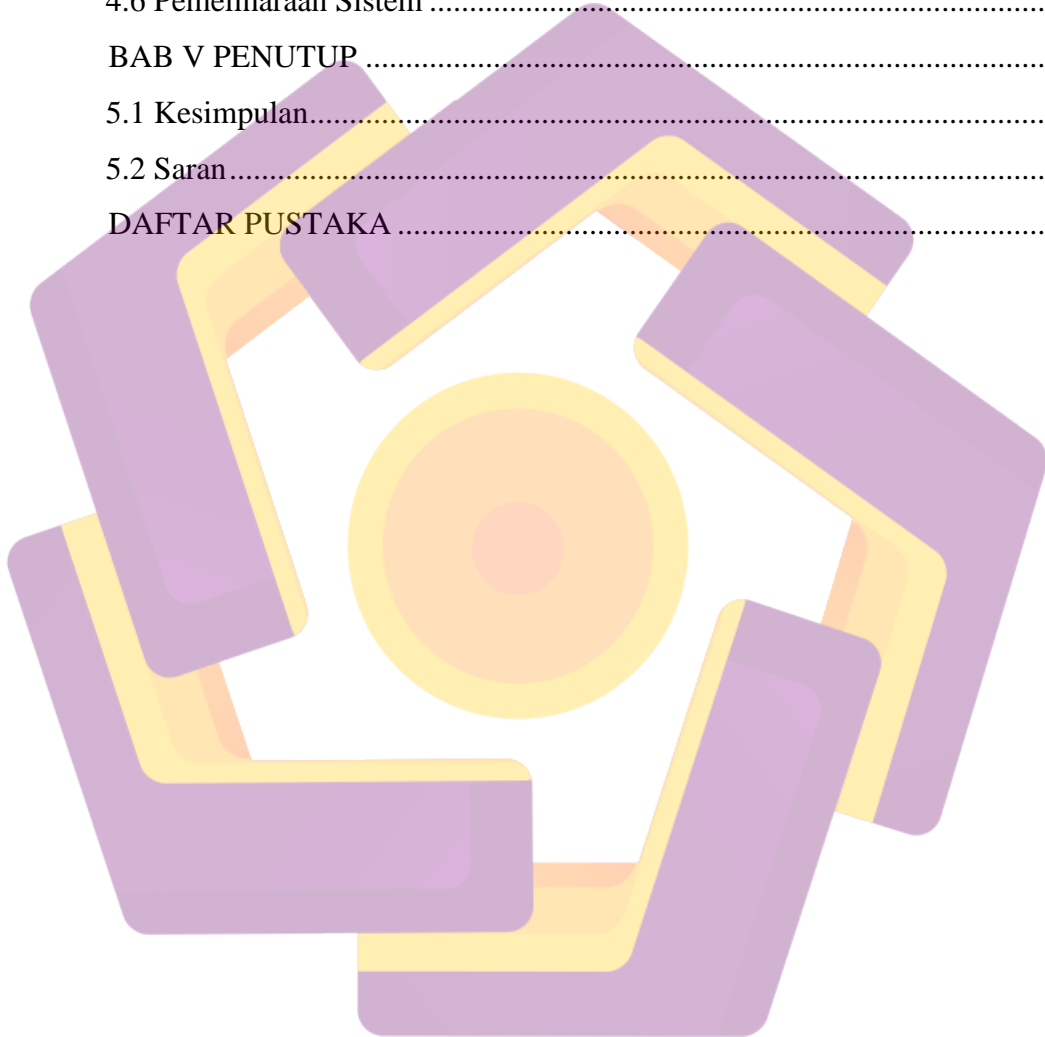
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.1.1 Konsep Dasar Informasi	8
2.1.2 Pengertian Informasi	8
2.1.3 Kualitas Informasi	8
2.2 Teori Analisis	9
2.2.1 Analisis Pieces	9
2.2.2 Analisis Kebutuhan Informasi	11
2.2.3 Analisis Kelayakan	12
2.3 Konsep Dasar Internet	13

2.3.1 Pengertian Internet	13
2.3.2 Sejarah Perkembangan Internet.....	14
2.3.3 Fasilitas Internet	15
2.3.4 E_Commerce	17
2.3.5 Konsep Dasar Aplikasi Web	17
2.4 Defenisi Sistem Informasi	18
2.4.1 Karakteristik Sistem Informasi.....	19
2.4.2 Tujuan dari Sistem Informasi.....	20
2.4.3 Metodologi Pengembangan Sistem Informasi	20
2.5 Tinjauan Perangkat Lunak	21
2.5.1 Adobe Dreamweaver CS4.....	21
2.5.2 Adobe Photoshop CS4	22
2.5.3 PHP.....	23
2.5.4 MySQL.....	25
2.5.5 HTML.....	29
2.5.6 XAMPP	31
2.5.7 Mozilla Firefox 3.5 beta 4.....	32
2.6 Peralatan Pendukung	33
2.6.1 Bagan Alir Sistem (Sistem Flowchart).....	33
2.6.2 Diagram Alir Data (DAD).....	34
2.6.3 Diagram Hubungan Entitas (ERD).....	36
2.6.4 Kardinalisasi.....	37
2.6.5 Kamus Data	38
2.6.6 Bagan Terstruktur.....	39
2.6.7 Spesifikasi Proses (Process Specification).....	40
2.6.8 Pengujian Sistem	42
2.6.9 World Wide Web	43
2.6.10 Web Database.....	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	46
3.1 Analisis Sistem.....	46
3.1.1 Identifikasi Masalah	47

3.2 Analisis Sistem.....	48
3.2.1 Analisis Pieces.....	49
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.2.3 Analisis Kelayakan.....	54
3.3 Perancangan Sistem.....	55
3.3.1 Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>).....	55
3.3.2 Flowchart Sistem	56
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	57
3.3.4 Rancangan Struktur Tabel.....	58
3.4 Rancangan Basis Data.....	59
3.4.1 Normalisasi.....	59
3.4.2 Rancangan Relasi Antartabel	65
3.5 Rancangan Strukturtable	66
3.6 Struktur Link	71
3.6.1 Link Pengunjung	71
3.6.2 Link Admin	72
3.6.3 Link Dosen	73
3.7 Perancangan User Interface.....	74
3.7.1 Halaman Pengunjung	74
3.7.2 Halaman Admin	79
3.7.3 Halaman Dosen	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Implementasi Database	83
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	83
4.2 Implementasi Program	89
4.3 Uji Coba Sistem dan Program.....	96
4.3.1 Black Box Testing.....	96
4.3.2 White Box Testing	97
4.3.3 Uji Coba Program.....	98
4.4 Manual Program.....	100
4.4.1 Halaman Pengunjung	100

4.4.2 Halaman Admin	105
4.4.3 Halaman Dosen	109
4.5 Manual Instalasi	111
4.5.1 Instalasi Database	111
4.5.2 Instalasi Sistem.....	114
4.6 Pemeliharaan Sistem	117
BAB V PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Bagan Alir Sistem	34
Tabel 2.2. Simbol Diagram Alir Data	36
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram	36
Tabel 2.4. Notasi Kamus Data	39
Tabel 2.5. Simbol Bagan Terstruktur	40
Table 3.1 Normalisasi Bentuk Ke 1	60
Table 3.2 Normalisasi Bentuk Ke 2	61
Table 3.3 Normalisasi Bentuk Ke 3	63
Tabel 3.4 Agenda	66
Table 3.5 Data	66
Table 3.6 Berita	67
Table 3.7 Kepengurusan	67
Table 3.8 Pesan	68
Tabel 3.9 Download	68
Table 3.10 Galeri	68
Table 3.11 Mahasiswa	69
Table 3.12 Jurusan	69
Table 3.13 Album Galeri	69
Table 3.14 Menu	69
Table 3.15 Gambar	70
Table 3.16 Pengumuman	70
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Login	99
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Buku Tamu	99

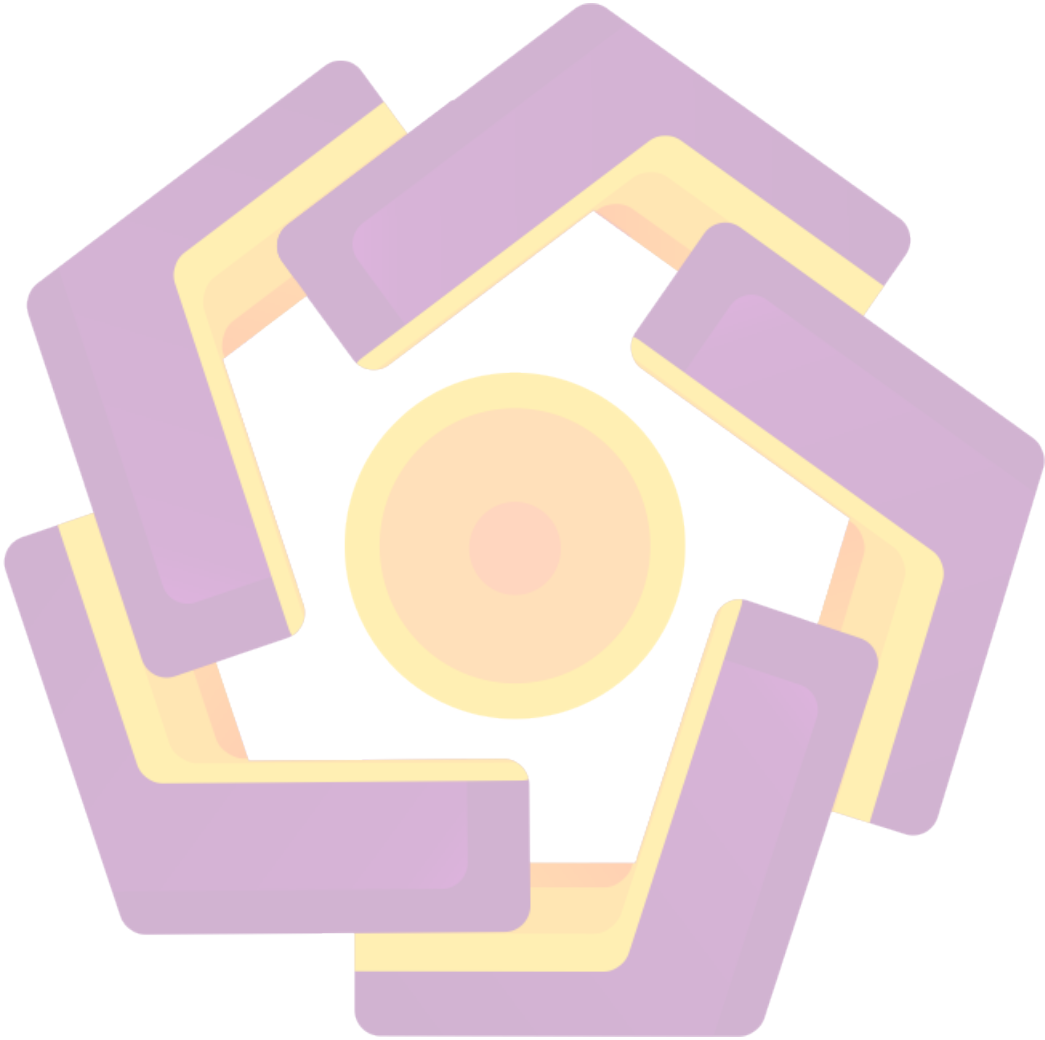
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Relasi Satu ke Satu	37
Gambar 2.2 Bagan Relasi Satu ke Banyak	37
Gambar 2.3 Bagan Relasi Banyak ke Banyak	38
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Universitas Muhammadiyah Buton	56
Gambar 3.2 Diagram.....	57
Gambar 3.3 DFD.....	58
Gambar 3.4 Relasi Antartable.....	65
Gambar 3.5 Struktur Link Pengunjung.....	71
Gambar 3.6 Struktur Link Admin.....	72
Gambar 3.7 Struktur Link Dosen.....	73
Gambar 3.8 Branda	74
Gambar 3.9 Profil Kampus	74
Gambar 3.10 Fasilitas Kampus	75
Gambar 3.11 Info Kampus.....	75
Gambar 3.12 Bag. Mahasiswa	76
Gambar 3.13 Akademik Kampus.....	76
Gambar 3.14 UKM	77
Gambar 3.15 Galeri Kampus	77
Gambar 3.16 Download	78
Gambar 3.17 Buku Tamu.....	78
Gambar 3.18 Halaman Login.....	79
Gambar 3.19 Halaman	79
Gambar 3.20 Pemberitahuan.....	79
Gambar 3.21 Data Personil	80
Gambar 3.22 Galeri.....	80
Gambar 3.23 Upload File.....	80
Gambar 3.24 Kontak Masuk	81
Gambar 3.25 Login Dosen.....	81
Gambar 3.26 Branda	81

Gambar 3.27 Pengumuman.....	82
Gambar 3.28 Upload Berkas/File	82
Gambar 3.29 Halaman Ganti Password	82
Gambar 4.1 Langkah Awal Masuk MySQL	84
Gambar 4.2 Pembuatan Database	84
Gambar 4.3 Tabel Agenda	84
Gambar 4.4 Tabel Data	85
Gambar 4.5 Tabel Berita.....	85
Gambar 4.6 Tabel Kepengurusan	86
Gambar 4.7 Tabel Pesan	86
Gambar 4.8 Tabel Download.....	86
Gambar 4.9 Tabel Galeri.....	87
Gambar 4.10 Tabel Mahasiswa.....	87
Gambar 4.11 Tabel Jurusan	87
Gambar 4.12 Tabel album_galeri.....	88
Gambar 4.13 Tabel Menu	88
Gambar 4.14 Tabel Gambar.....	88
Gambar 4.15 Tabel Pengumuman.....	89
Gambar 4.16 Halaman Home.....	90
Gambar 4.17 Halaman Detal Berita.....	90
Gambar 4.18 Detail Agenda.....	92
Gambar 4.19 Detail Pengumuman.....	93
Gambar 4.20 Detail Galeri.....	94
Gambar 4.21 Black Box Testing.....	96
Gambar 4.22 White Box Testing	97
Gambar 4.23 Pesan language error	98
Gambar 4.24 Halaman Home.....	100
Gambar 4.25 Halaman Profil Kampus.....	101
Gambar 4.26 Halaman Fasilitas Kampus.....	101
Gambar 4.27 Halaman info Kampus	102
Gambar 4.28 Halaman Bag. Mahasiswa.....	102

Gambar 4.29 Halaman Akademik Kampus	103
Gambar 4.30 Halaman UKM	103
Gambar 4.31 Halaman Galeri Kampus	104
Gambar 4.32 Halaman Download	104
Gambar 4.33 Halaman buku Tamu	105
Gambar 4.34 Login Admin	105
Gambar 4.35 Halaman Menu Admin	106
Gambar 4.36 Halaman Kampus	106
Gambar 4.37 Halaman Pemberitahuan	107
Gambar 4.38 Halaman data Personil	107
Gambar 4.39 Halaman Galeri	108
Gambar 4.40 Halaman Upload File	108
Gambar 4.41 Halaman Kontak Masuk	109
Gambar 4.42 Login Dosen	109
Gambar 4.43 Halaman Branda	109
Gambar 4.44 Halaman Pengumuman	110
Gambar 4.45 Halaman Upload Berkas/File	110
Gambar 4.46 Halaman Ganti Password	110
Gambar 4.47 Form Login Cpanel	111
Gambar 4.48 Menu Untuk Memulai Membuat Database	111
Gambar 4.49 Membuat Database	112
Gambar 4.50 Membuat Username Dan Password	112
Gambar 4.51 Mencentang All Privileges	112
Gambar 4.52 Tampilan Menu phpMyAdmin	113
Gambar 4.53 Tampilan Database	113
Gambar 4.54 Pilih File Database	113
Gambar 4.55 Import Database	114
Gambar 4.56 Memilih Menu File Manager Pada Menu Utama	114
Gambar 4.57 Memilih Domain Untuk Folder Upload	115
Gambar 4.58 Tampilan Direktori Upload	115
Gambar 4.59 Memilih Menu Upload	115

Gambar 4.60 Upload File..... 116
Gambar 4.61 Pilih File..... 116



INTISARI

Dalam perkembangan teknologi, fungsi dan peran internet semakin luas. Selain sebagai gudang pengetahuan, internet juga bisa berdampak negatif pada seseorang yang tidak berhati-hati dalam menggunakannya. Internet dapat menjadi racun yang dapat membunuh generasi Indonesia. Situs penipuan dan porno lebih banyak dan mudah diakses oleh siapa saja, itu akan menjadi ancaman serius terutama untuk pendidikan. Dalam dunia pendidikan harus lebih ditargetkan internet fungsi, yaitu sebagai media pembelajaran yang efektif, efisien, dan modern dalam meningkatkan kualitas informasi.

Dalam hal ini penulis mengambil Universitas Muhammadiyah Buton sebagai objek, di mana penulis akan fokus pada penggunaan masalah website sebagai media informasi yang efektif, efisien, dan modern dalam meningkatkan kualitas pendidikan.

Jadi untuk mencapai hal ini, penulis akan merancang dan membangun sebuah website yang dapat memberikan informasi yang efektif, efisien dan modern untuk mahasiswa. Dengan sistem baru, dosen akan difasilitasi dalam menyediakan bahan ajar dan informasi kepada mahasiswa mereka, sedangkan mahasiswa dapat menerima bahan ajar dengan cepat dan tepat. Dan dengan sistem seperti itu, akan ada peningkatan kualitas pendidikan universitas.

Kata Kunci : Informasi, universitas, internet, analisis,

ABSTRACT

In the development of technology, function and role of the internet more widely. Aside from being a storehouse of knowledge, the Internet can also be a negative impact on someone who is not careful in using it. The Internet can be a poison that can kill a generation of Indonesia. Fraudulent sites and more porn and accessible by anyone, it would be a serious threat, especially to education. In the world of education should be more targeted internet functionality, ie as a medium of learning is effective, efficient, and modern in improving the quality of information.

In this case I took the Muhammadiyah University of Buton as an object, in which the authors will focus on the use of this website as an effective medium of information, efficient and modern in improving the quality of education.

So to achieve this, I will design and build a website that can provide an effective information, efficient and modern for students. With the new system, teachers will be facilitated in providing teaching materials and information to their students, while the students can receive teaching materials quickly and precisely. And with such a system, there will be an increase in the quality of university education.

Keywords: *Information, universities, internet, analysis,*