

PERANCANGAN WEBSITE UNTUK BADAN EKSEKUTIF

MAHASISWA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Nila Rohmika F.H 12.01.3139

Dwi Setyaningrum 12.01.3151

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERANCANGAN WEBSITE UNTUK BADAN EKSEKUTIF

MAHASISWA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh :

Nila Rohmika F.H 12.01.3139

Dwi Setyaningrum 12.01.3151

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE untuk BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nila Rohmika F.H 12.01.3139

Dwi Setysningrum 12.01.3151

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE untuk BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Nila Rohmika F.H
12.01.3139

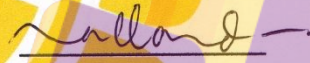
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK.190302174




Barka Satya, M.Kom
NIK.190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE untuk BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**DWI SETYANINGRUM
12.01.3151**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Barka Satya, M.Kom
NIK.190302126**

**Dony Ariyus, M.Kom
NIK.190302128**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015

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, 6 Maret 2015

NAMA

NIM

Tanda Tangan

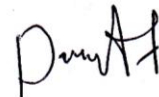
Nila Rohmika F.H

12.01.3139



Dwi Setyaningrum

12.01.3151



HALAMAN MOTTO

Man jadda wa jadda

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan

QS. Al Insyirah : 6

Saat sebuah urusan telah terselesaikan mulailah untuk mengerjakan urusan yang lain dengan sungguh-sungguh

QS. Al Insyirah : 8

Sebaik-baik kalian adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain

HR. Tirmidzi

“...sesungguhnya yang benar-benar takut kepada Allah, adalah hamba-hamba-Nya yang mempunyai ilmu..”

QS. Fathir : 28

“Percayalah pada kemauan, perasaan dan harapan anda sendiri”

“Berdo’alah seperti segala-galanya bergantung kepada Tuhan dan berkerjalah seperti segala-galanya bergantung kepada anda ”

(Gregory G. Young)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan dengan rasa syukur kepada saksi dan penolong seumur hidupku, Allah SWT

Untuk Bapak, Ibu, Adikku *jazakumullah khairan katsiir* atas pengertian dan harapan kalian, semoga Allah kuatkan kami untuk selalu berbakti..

Untuk Muhammad Jaga *jazakillah* atas bimbingan, ilmu, alur berfikir, kerja keras dan pengorbanannya..

Untuk Mbak Dwi *jazakillah* untuk semua waktunya dan bantuannya

Jazakillah untuk Tiya yang selalu setia 'ngalor ngidul' bareng mengurus Tugas Akhir

Jazakmullah untuk dan teman-teman D3 TI 03, semoga kita tetap *kompak*

Mba-mba dan teman-teman di Kos Mbah *jazakumullah* untuk kebersamaan kita dan *support* nya..

Tidak lupa untuk teman-temanku Diluar Jogja , kalian luar biasa..

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga tugas akhir ini akhirnya dapat terselesaikan. Sholawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rosulullah saw, yang ajarannya tetap murni dan diamalkan sampai detik ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Perancangan Website untuk Badan Eksekutif Mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA”, tugas akhir ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat menerapkan analisis dan pengetahuan lain terkait bidang *study*.

Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya tugas akhir ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

3. Bapak Prof. DR. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Ahlihi Masruro, M. Kom. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan waktu, bimbingan dan ilmu yang bermanfaat.
5. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.
6. Kedua orangtua yang selalu menuntun dan memberikan kepercayaan kepada penulis sampai saat ini

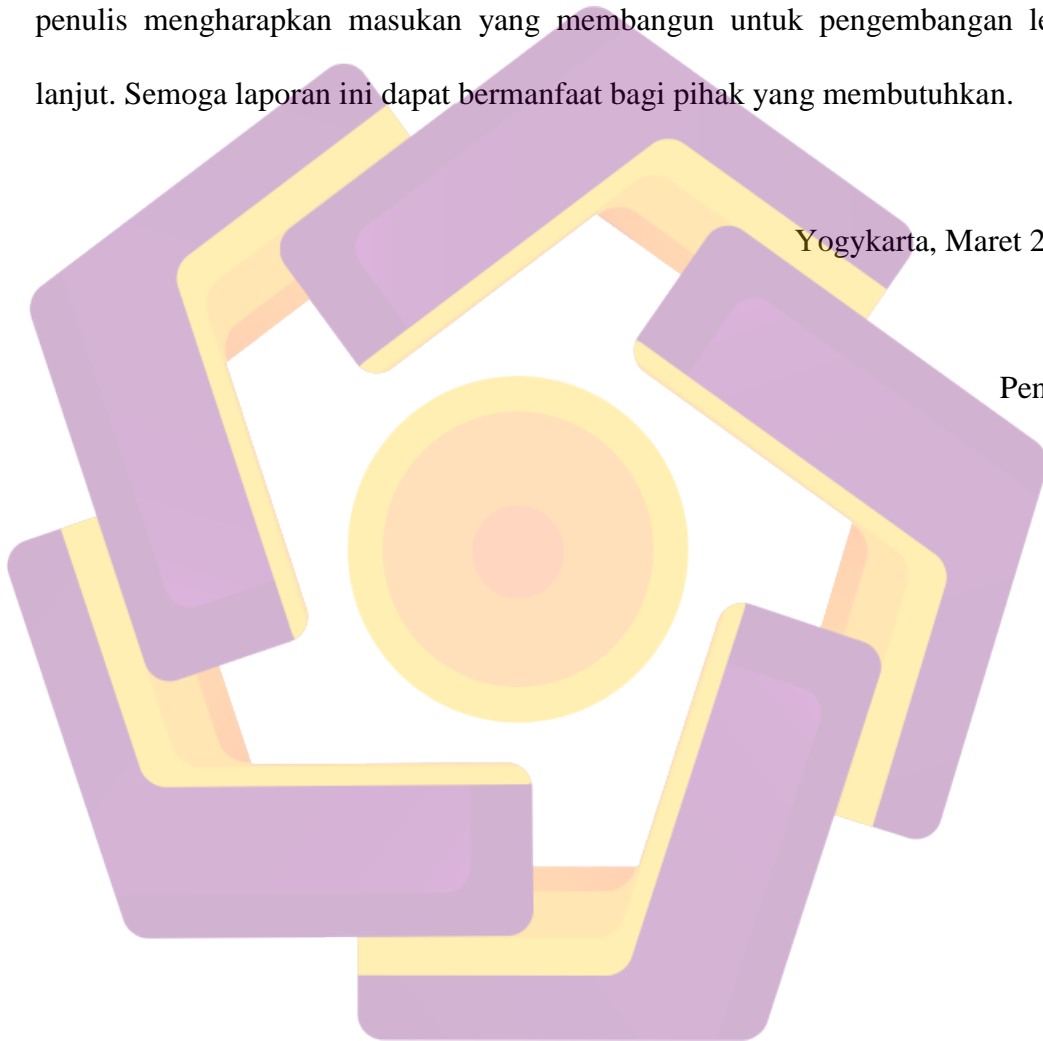
7. Keluarga besar D3 TI 03

8. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan yang membangun untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Maret 2015

Penulis



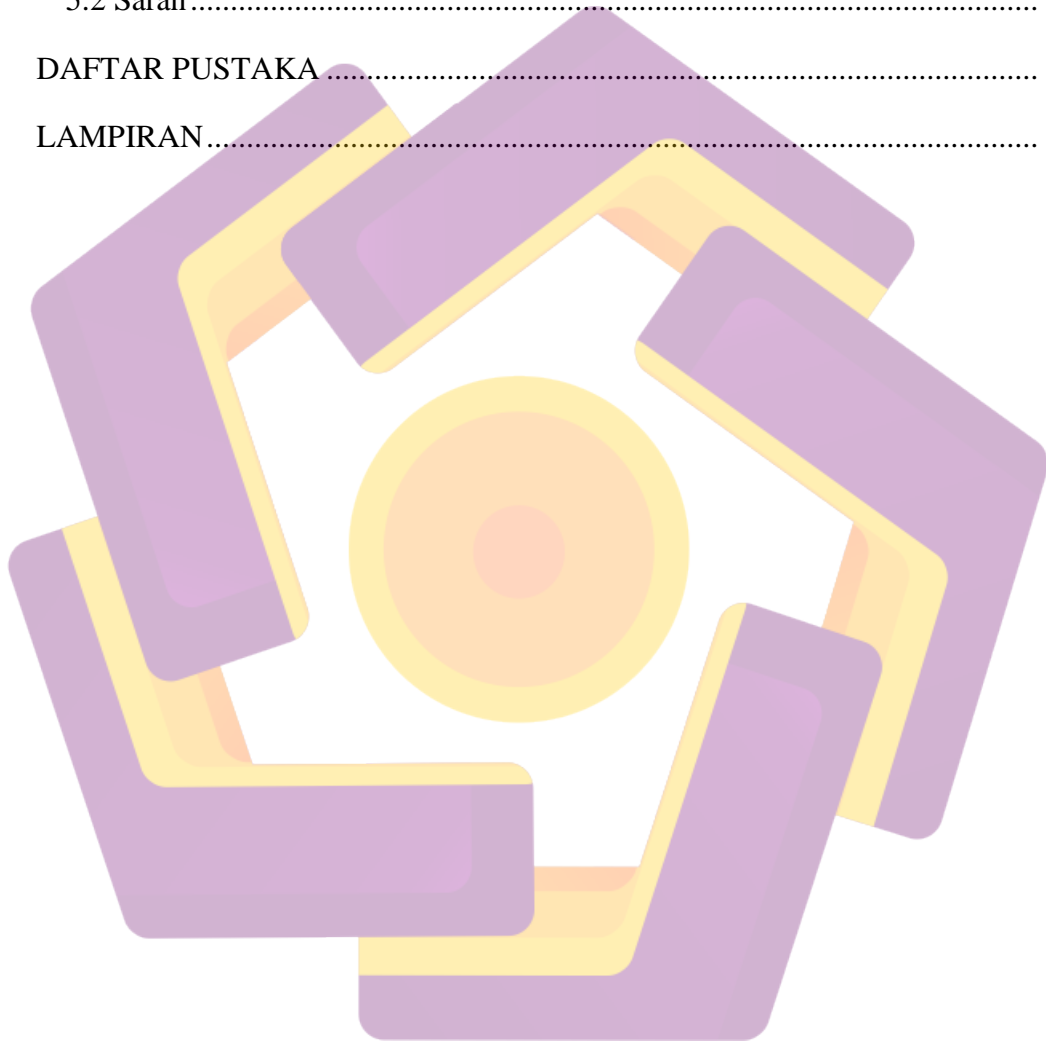
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
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	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Manfaat Penulisan	5
1.6 Metode penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11

2.1 Konsep Dasar Informasi	11
2.1.1 Pengertian Informasi.....	11
2.1.2 Kualitas Informasi.....	12
2.2 Pengertian Internet	13
2.2.1 Pengertian Website.....	15
2.2.2 Domain Name System (DNS)	18
2.2.3 Hosting.....	21
2.3 Bahasa Pemograman	22
2.3.2 HTML	24
2.3.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	25
2.3.4 AJAX (Asynchronous Javascript dan Xml).....	26
2.3.5 Server Side Scripting.....	27
2.3.6 PHP Hypertext Protokol (PHP).....	27
2.3.7 Java Server Pages (JSP)	28
2.4 Konsep Dasar Basis Data	28
2.4.1 Basis Data	28
2.4.2 MySQL.....	30
2.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	32
2.5 Software yang Digunakan	37
2.5.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	37
2.5.2 Adobe Phostshop CS3.....	38
2.5.3 XAMPP	39
BAB III TINJAUAN UMUM.....	41
3.1 Deskripsi Organisasi.....	41
3.2 Sejarah Organisasi	41

3.3	Logo dan Kabinet BEM	43
3.4	Visi dan Misi	44
3.5	Struktur Organisasi Pengurus	45
3.6	Deskripsi Tugas BEM periode 2013/2014	48
BAB IV PEMBAHASAN		56
4.1	Perancangan Website	56
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	56
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	57
4.2	Gambaran Umum Sistem	58
4.3	Perancangan Website.....	58
4.3.1	Entity Relation Diagram (ERD)	58
4.3.2	Diagram Konteks	59
4.3.3	DFD Level 1	60
4.3.4	DFD Level 2	62
4.5	Perancangan Basis Data	63
4.5.1	Daftar Tabel	63
4.6	Relasi Antar Tabel.....	74
4.7	Perancangan Tabel	75
4.8	Perancangan Halaman Website	82
4.8.1	Halaman Admin.....	82
4.8.2	Halaman User	90
4.9	Implementasi Website	96
4.9.1	IMPLEMENTASI HALAMAN ADMIN.....	96
4.9.2	Implementasi Halaman User.....	117
4.10	Uji Coba Program.....	126

4.10.1 Black Box Testing	126
4.10.2 White Box Testing	127
BAB V PENUTUP.....	128
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA.....	130
LAMPIRAN.....	132



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Generic top level domain	19
Tabel 2.2 Country Code Top Level Domain	20
Tabel 3.1 Pengurus BEM	42
Tabel 3.2 Susunan Pengurus BEM 2013/2014	45
Tabel 3.3 Tugas BEM Priode 2013/2014.....	48
Tabel 4.1 Tabel admin.....	75
Tabel 4.2 Tabel Agenda	76
Tabel 4.3 Tabel Album	77
Tabel 4.4 Tabel Anggota.....	77
Tabel 4.5 Tabel Aspirasi	78
Tabel 4.6 Tabel Devisi	79
Tabel 4.7 Tabel Galeri.....	80
Tabel 4.8 Tabel Komtak.....	80
Tabel 4.9 Tabel Profil	81
Tabel 4.10 Tabel Data Statis	82
Tabel 4.11 Black Box Testing.....	126

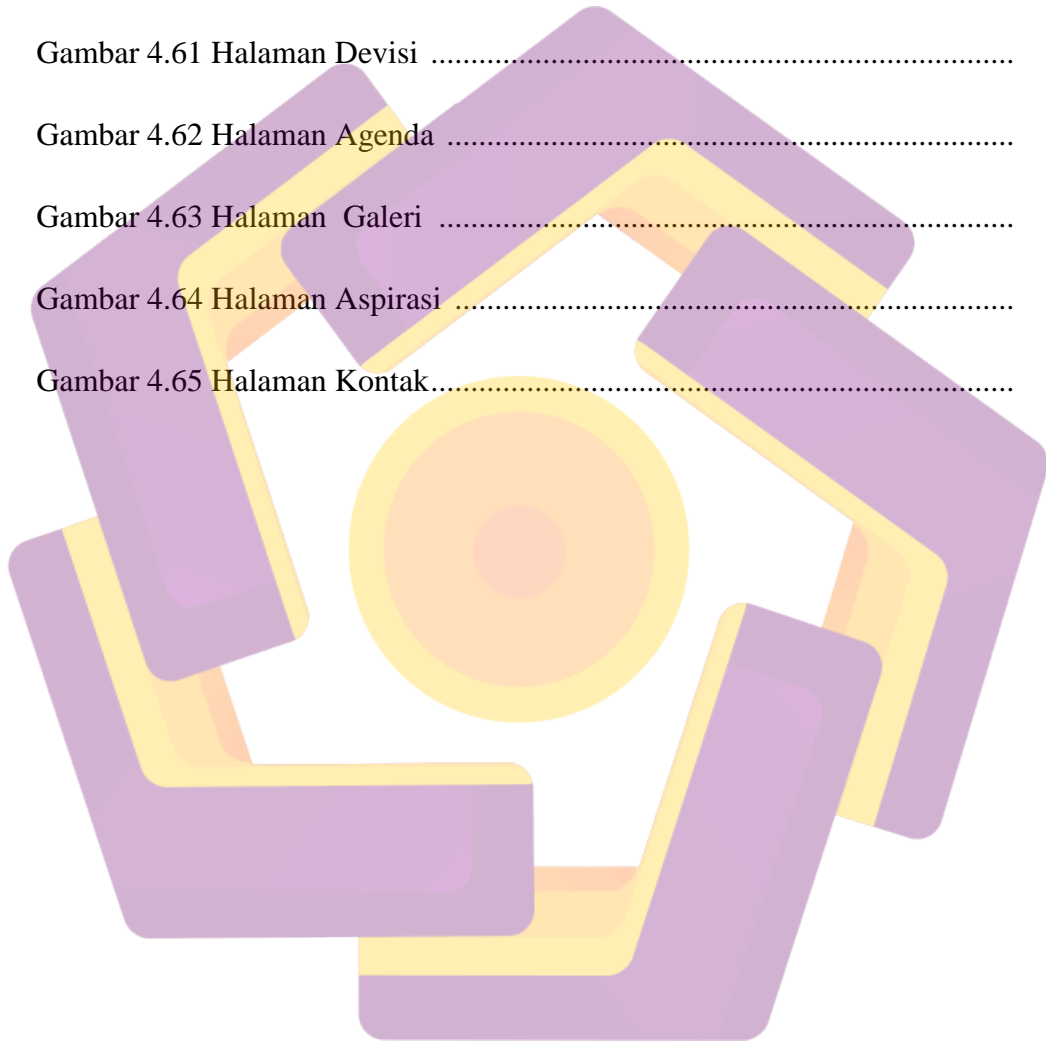
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 ERD	37
Gambar 2.2 Tampilan Utama Adobe Dreamweaver CS3.....	38
Gambar 2.3 Tampilan Utama Adobe Photoshop CS3	39
Gambar 2.4 Tampilan Xampp Control panel	40
Gambar 3.1 TahapaLogo BEM.....	43
Gambar 4.1 Entity Relation Diagram	59
Gambar 4.2 DFD Kontek Diagram	60
Gambar 4.3 DFD Level 1	61
Gambar 4.4 DFD Level 2.....	62
Gambar 4.5 Database	63
Gambar 4.6 Database Admin.....	64
Gambar 4.7 Database Agenda	65
Gambar 4.8 Database Album	66
Gambar 4.9 Database Anggota	67
Gambar 4.10 Database Aspirasi	68
Gambar 4.11 Database Devisi	69
Gambar 4.12 Database Galeri	70
Gambar 4.13 Database Kontak	71
Gambar 4.14 Database Profil	72

Gambar 4.15 Database Data Statis	73
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel	74
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Login Admin	83
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Home Admin	83
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Admin	84
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Devisi	85
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Anggota	85
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Album	86
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Galeri	87
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Profil	87
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Visi Misi	88
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Aspirasi	89
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Kontak	89
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Utama Awal	90
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Home	91
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Profil	91
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Devisi	92
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Tentang Kami	93
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Galeri	94
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Aspirasi	95
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Kontak	95

Gambar 4.36 Halaman Login Admin.....	96
Gambar 4.37 Halaman Utama Admin Beranda	100
Gambar 4.38 Menu Admin Data Admin	103
Gambar 4.39 Form Olah Data Admin	103
Gambar 4.40 Menu Admin Anggota.....	104
Gambar 4.41 Form Menu Olah Data Anggota.....	105
Gambar 4.42 Menu Admin Devisi Kerja	106
Gambar 4.43 Form Olah Data Devisi Kerja	106
Gambar 4.44 Menu Admin Album Galeri	107
Gambar 4.45 Form Olah Data album Galeri.....	108
Gambar 4.46 Menu Admin Galeri	109
Gambar 4.47 Form Olah Data Galeri.....	110
Gambar 4.48 Menu Admin Profil	111
Gambar 4.49 form Olah Data Profil	111
Gambar 4.50 Menu Admin Agenda	112
Gambar 4.51 Form Olah Data Agenda	113
Gambar 4.52 Menu Admin Pesan dan Aspirasi	113
Gambar 4.53 Form Olah Data Pesan dan Aspirasi	114
Gambar 4.54 Menu Admin Data Statis	115
Gambar 4.55 Form Olah Data Menu Data Statis	115
Gambar 4.56 Menu Admin Kontak	116

Gambar 4.57 Form Olah Data Kontak	116
Gambar 4.58 Halaman Home	117
Gambar 4.59 Halaman Tentang Kami	119
Gambar 4.60 Halaman Visi Misi	120
Gambar 4.61 Halaman Devisi	121
Gambar 4.62 Halaman Agenda	122
Gambar 4.63 Halaman Galeri	123
Gambar 4.64 Halaman Aspirasi	124
Gambar 4.65 Halaman Kontak.....	125



INTISARI

Badan Eksekutif Mahasiswa(BEM) Amikom Yogyakarta adalah sebuah organisasi kemahasiswaan yang berfungsi sebagai wadah mahasiswa dalam membangun kepribadian dan karakter dalam berorganisasi. Dalam proses komunikasi dan informasi, BEM STMIK AMIKOM Yogyakarta masih menggunakan sistem konvensional, sarana komunikasi dan informasi masih dilakukan dengan cara kuno dan tidak memaksimalkan penggunaan teknologi modern. Mahasiswa harus datang ke kampus untuk melihat informasi tentang agenda dan berita terbaru, sedangkan Mahasiswa tidak selalu hadir di kampus kecuali ada kegiatan perkuliahan. Perancangan website BEM STMIK AMIKOM Yogyakarta sangat berguna untuk kegiatan BEM Amikom Yogyakarta karena akan memudahkan penyampaian informasi kepada anggotanya dan mahasiswa pada umumnya. Sehingga kegiatan yang diadakan oleh BEM Amikom Yogyakarta dapat berjalan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Kata -kunci : Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Informasi, Website



ABSTRACT

The Student Executive Board(BEM) Amikom Yogyakarta is an organization student affairs which serves as the receptacle of students in building personality and character in organize processes of communication and information, BEM Stmik Amikom Yogyakarta still use conventional system, a means of communication and information is still done by means of ancient and not maximize the use of technology modern.Students have to come to the campus to see information about an agenda and the latest news, meanwhile, students don ' t always present on campus unless there are activities lectures.Website design BEM Stmik Amikom Yogyakarta very useful for BEM Amikom Yogyakarta an activity because will ease information transmission to its members and university students in general,until the event was held by Bem Amikom Yogyakarta can was going according to schedule.

Keyword : Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), Information, Website

