

**PEMBUATAN WEBSITE HIMMSI STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Jailani

07.12.2321

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

2011

**PEMBUATAN WEBSITE HIMMSI STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Jailani

07.12.2321

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Pembuatan Website HIMMSI STMIK AMIKOM

Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jailani

07.12.2321

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Januari 2011

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusrini, M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pembuatan Website HIMMSI STMIK AMIKOM

Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jailani

07.12.2321

telah dipertahankan di depan Dewan

pada tanggal 25 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Kusrini, M.Kom

NIK. 190302106

Kusnawi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302112

Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom

NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 16 April 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Februari 2011

Jailani
07.12.2323

MOTTO

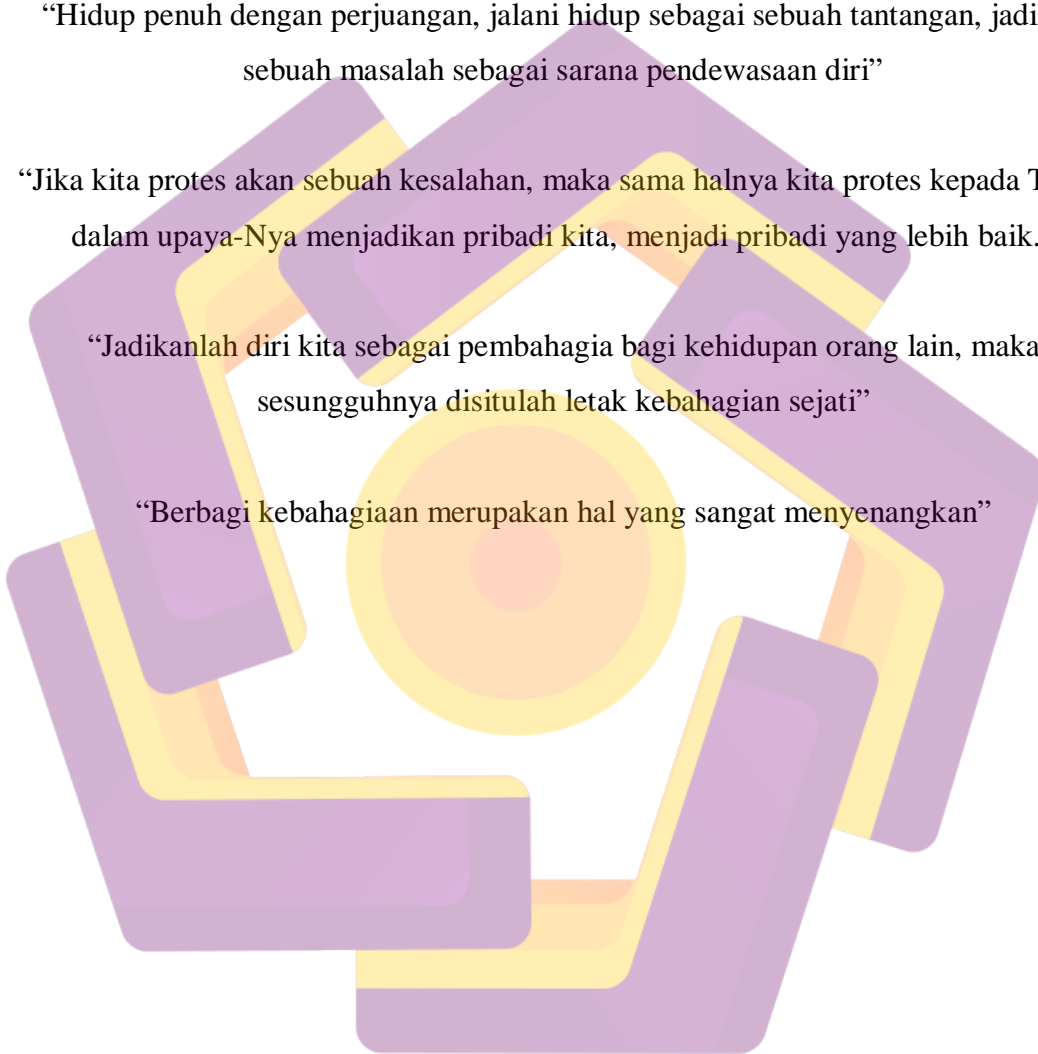
“Jangan pernah mengatakan tidak bisa, karena itu hanya akan mematahkan semangat kita untuk menjadi orang yang luar biasa”

“Hidup penuh dengan perjuangan, jalani hidup sebagai sebuah tantangan, jadikan sebuah masalah sebagai sarana pendewasaan diri”

“Jika kita protes akan sebuah kesalahan, maka sama halnya kita protes kepada Tuhan dalam upaya-Nya menjadikan pribadi kita, menjadi pribadi yang lebih baik.”

“Jadikanlah diri kita sebagai pembahagia bagi kehidupan orang lain, maka sesungguhnya disitulah letak kebahagiaan sejati”

“Berbagi kebahagiaan merupakan hal yang sangat menyenangkan”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
- Nabi Muhammad SAW, Nabi terakhir junjungan alam.
- Ayah, Ibu, Abang, Adek dan Kekasihku atas do'a dan dukungannya.
- Teman-teman Kos Biru, S1-D07 dan KOMA atas kebersamaanya.
- Terakhir STMIK AMIKOM Yogyakarta atas segala ilmu dan pengalamannya.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada Penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pembuatan Website HIMMSI STMIK AMIKOM Yogyakarta”.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada jenjang Strata-1 (S1) jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dengan selesainya skripsi ini, maka Penyusun menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Ibu Kusriani, Dr, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penyusun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Pengurus HIMMSI atas bantuan data dan informasinya.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberikan bantuan, dukungan dan motivasi, maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Bagaimanapun juga penyusun adalah manusia biasa, yang selalu tidak luput dari kesalahan. Hanyalah ucapan terimakasih yang dapat penyusun berikan apabila pembaca turut memberikan saran dan kritik agar skripsi ini mendekati sempurna. Skripsi ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penyusun khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
II. DASAR TEORI	8
2.1 Pengertian Website	8
2.1.1 Unsur-unsur Website atau Situs	8
2.1.1.1 Nama Domain (Domain Name/URL-Uniform Resource Locator)	8
2.1.1.2 Rumah Tempat Website (Web Hosting)	10
2.1.1.3 Bahasa Pemrograman (Script Program)	11
2.1.1.4 Design Website	11
2.1.1.5 Publikasi Website	12

2.1.1.6	Pemeliharaan Website	13
2.1.2	Teknologi Web	13
2.1.3	Perbandingan Teknologi Web 1.0, 2.0 dan 3.0	15
2.2	Pengertian Internet	18
2.2.1	Sejarah Internet	19
2.2.2	Teknologi Internet	21
2.2.3	Pengaruh perkembangan Internet	25
2.3	Pengenalan HTML	27
2.4	Sejarah PHP	29
2.4.1	Pengertian PHP	31
2.4.2	Kelebihan PHP	31
2.4.3	Kekurangan PHP	32
2.5	Penggabungan Script PHP dan HTML	33
2.6	Sejarah MySQL	34
2.6.1	Kelebihan MySQL	35
3.6.2	Ketentuan Memberi Perintah dalam MySQL	37
2.6.3	Perintah Dasar MySQL	38
2.7	Pengertian DFD	42
2.7.1	Komponen Data Flow Diagram	42
2.7.1.1	Gane dan Sarson	43
2.7.1.2	De Marco dan Jourdan	43
2.8	Pengenalan CSS	43
2.9	Pengenalan Macromedia Dreamweaver 8	46
2.9.1	Kelebihan Macromedia Dreamweaver 8	46
2.10	Pengertian Flowchart System	47
2.11	Pengenalan GIMP	47
2.11.1	Keunggulan GIMP	48
2.12	Pengenalan Inkscape	48
2.12.1	Keunggulan Inkscape	49
2.12.2	Kekurangan Inkscape	49
2.13	Pengenalan Mozilla Firefox	49

2.13.1	Keunggulan Mozilla Firefox	50
2.13.2	Kekurangan Mozilla Firefox	51
2.14	Pengertian Normalisasi	51
2.15	Pengenalan XAMPP	52
2.14.1	Keunggulan XAMPP	53
III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	54
3.1	Sejarah HIMMSI	54
3.2	Visi dan Misi	54
3.2.1	Visi HIMMSI	54
3.2.2	Misi HIMMSI	54
3.3	Struktur Organisasi	55
3.4	Pengurus HIMMSI	56
3.5	Kegiatan Ekstrakurikuler	57
3.6	Analisis Sistem	57
3.7	Identifikasi Masalah	58
3.8	Analisis PIECES	59
3.8.1	Analisis Kinerja (Performance)	59
3.8.2	Analisis Informasi (Information)	60
3.8.3	Analisis Ekonomi (Economy)	62
3.8.4	Pengendalian (Control)	63
3.8.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	63
3.8.6	Pelayanan (Service)	65
3.9	Analisis Biaya dan Manfaat	65
3.10	Rincian Biaya dan Manfaat	67
3.11	Analisis Kelayakan	72
3.12	Perancangan Sistem	75
IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	104
4.1	Rencana Implementasi	104
4.2	Kegiatan Implementasi	105
4.2.1	Pembuatan Database dan Tabel	105
4.2.1.1	Tabel Admin	105

4.2.1.2	Tabel Anggota	106
4.2.1.3	Tabel Artikel	107
4.2.1.4	Tabel Banner	108
4.2.1.5	Tabel Hubungi	109
4.2.1.6	Tabel Informasi	110
4.2.1.7	Tabel Kategori	111
4.2.1.8	Tabel Modul	112
4.2.2	Pembuatan Program	113
4.2.2.1	Pembuatan Halaman User	113
4.2.2.2	Pembuatan Halaman Login Admin	116
4.2.2.3	Pembuatan Halaman Administrator	119
4.2.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil	121
4.2.3.1	Pemilihan Personil	121
4.2.3.2	Pelatihan Personil	122
4.2.4	Pengetesan Web	122
4.2.4.1	Pengetesan Terhadap Seluruh Item Input Data	123
4.2.4.2	Pengetesan Terhadap Seluruh Item Hapus Data	127
4.2.4.3	Pengetesan Terhadap Seluruh Item Update Data	131
4.2.4.4	Pengetesan Terhadap Media Output	135
4.2.5	Pengetesan Program	137
4.2.5.1	Black Box Testing	137
4.2.5.2	White Box Testing	138
4.2.6	Pengetesan Sistem	139
4.2.7	Uji Coba Web di Internet	142
4.2.7.1	Import Database	142
4.2.7.2	Upload File ke Hosting	147
4.3	Pembahasan	151
4.3.1	Koneksi Database	151
4.3.2	Validasi Halaman Administrator	151
4.3.3	Simpan Data	153
4.3.4	Edit Data	154

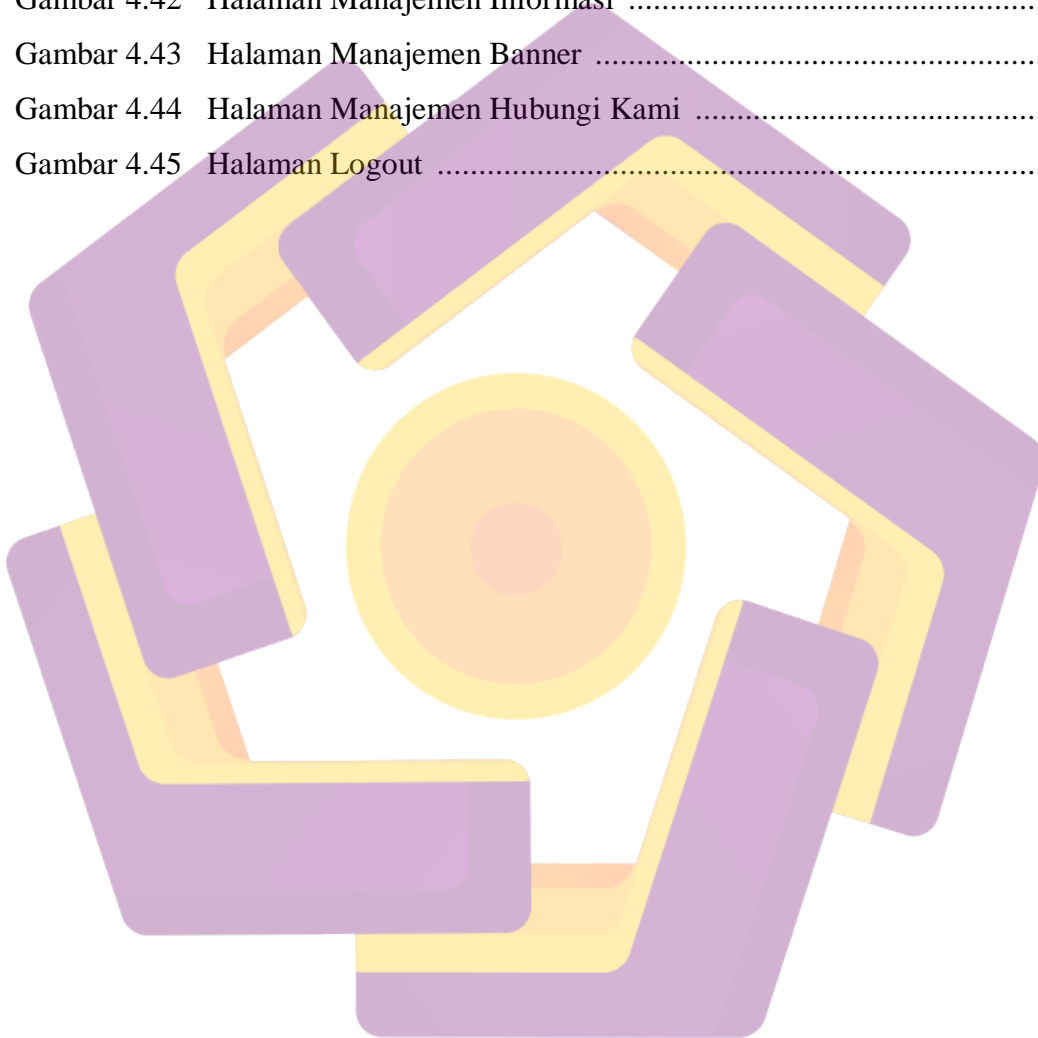
4.3.5	Hapus Data	154
4.4	Manual Program	155
4.4.1	Halaman User	155
4.4.1.1	Halaman Home	155
4.4.1.2	Halaman Registrasi	156
4.4.1.3	Halaman Sitemap	156
4.4.1.4	Halaman Tentang HIMMSI	157
4.4.1.5	Halaman Artikel	158
4.4.1.6	Halaman Informasi	159
4.4.1.7	Halaman Hubungi Kami	160
4.4.1.8	Menu Artikel Terpopuler	161
4.4.1.9	Menu Artikel Sebelumnya	162
4.4.2	Halaman Administrator	163
4.4.2.1	Halaman Login Admin	163
4.4.2.2	Halaman Home	164
4.4.2.3	Halaman Manajemen Admin	165
4.4.2.4	Halaman Manajemen Anggota	165
4.4.2.5	Halaman Manajemen Modul	166
4.4.2.6	Halaman Tentang HIMMSI	167
4.4.2.7	Halaman Artikel	168
4.4.2.8	Halaman Informasi	169
4.4.2.9	Halaman Banner	170
4.4.2.10	Halaman Hubungi Kami	171
4.4.2.11	Halaman Logout	171
V	PENUTUP	173
5.1	Kesimpulan	173
5.2	Saran	175
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Asynchronous Proses	43
Gambar 3.1	Struktur Organisasi HIMMSI	55
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	76
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0	77
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1	78
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	79
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	79
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	80
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	80
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	81
Gambar 3.10	Data Flow Diagram Level 2 Proses 6	81
Gambar 3.11	Data Flow Diagram Level 2 Proses 7	82
Gambar 3.12	Data Flow Diagram Level 2 Proses 8	83
Gambar 3.13	Bentuk Normal Kedua	91
Gambar 3.14	Bentuk Normal Ketiga	92
Gambar 3.15	Tampilan Halaman Home	96
Gambar 3.16	Tampilan Halaman Registrasi	97
Gambar 3.17	Tampilan Halaman Sitemap	98
Gambar 3.18	Tampilan Halaman Tentang HIMMSI	99
Gambar 3.19	Tampilan Halaman Artikel	100
Gambar 3.20	Tampilan Halaman Informasi	101
Gambar 3.21	Tampilan Halaman Hubungi Kami	102
Gambar 3.22	Tampilan Halaman Login Admin	103
Gambar 3.23	Tampilan Halaman Administrator	103
Gambar 4.1	Tabel Admin	105
Gambar 4.2	Tabel Anggota	106
Gambar 4.3	Tabel Artikel	107
Gambar 4.4	Tabel Banner	108
Gambar 4.5	Tabel Hubungi	109

Gambar 4.6	Tabel Informasi	110
Gambar 4.7	Tabel Kategori	111
Gambar 4.8	Tabel Modul	112
Gambar 4.9	Halaman User	113
Gambar 4.10	Halaman Login Admin	117
Gambar 4.11	Halaman Administrator	119
Gambar 4.12	Black Box Testing	138
Gambar 4.13	White Box Testing	139
Gambar 4.14	Tampilan Login Phpmyadmin	143
Gambar 4.15	Tampilan Phpmyadmin	144
Gambar 4.16	Tampilan Database Saat Dipilih	144
Gambar 4.17	Tampilan Setelah Memilih Tombol Import	145
Gambar 4.18	Tampilan Saat Memilih Database	146
Gambar 4.19	Tampilan Setelah Database Dipilih	146
Gambar 4.20	Tampilan Database Berhasil Diimport	147
Gambar 4.21	Tampilan Aplikasi CuteFTP	148
Gambar 4.22	Tampilan Saat Memindahkan File	149
Gambar 4.23	Tampilan Saat Proses Transfer Data	149
Gambar 4.24	Tampilan Saat Proses Transfer Data Selesai	150
Gambar 4.25	Tampilan Website HIMMSI Setelah Diupload	150
Gambar 4.26	Halaman Home	155
Gambar 4.27	Halaman Registrasi	156
Gambar 4.28	Halaman Sitemap	157
Gambar 4.29	Halaman Tentang HIMMSI	158
Gambar 4.30	Halaman Artikel	159
Gambar 4.31	Halaman Informasi	160
Gambar 4.32	Halaman Hubungi Kami	161
Gambar 4.33	Menu Terpopuler	162
Gambar 4.34	Menu Artikle Sebelumnya	163
Gambar 4.35	Halaman Login Admin	164
Gambar 4.36	Halaman Home Admin	164

Gambar 4.37	Halaman Manajemen Admin	165
Gambar 4.38	Halaman Manajemen Anggota	166
Gambar 4.39	Halaman Manajemen Modul	167
Gambar 4.40	Halaman Manajemen Tentang HIMMSI	168
Gambar 4.41	Halaman Manajemen Artikel	169
Gambar 4.42	Halaman Manajemen Informasi	170
Gambar 4.43	Halaman Manajemen Banner	170
Gambar 4.44	Halaman Manajemen Hubungi Kami	171
Gambar 4.45	Halaman Logout	172



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Biaya Manfaat	68
Tabel 3.2	Analisis Biaya dan Manfaat	72
Tabel 3.3	Bentuk Tidak Normal Table Artikel	85
Tabel 3.4	Bentuk Tidak Normal Tabel Admin	86
Tabel 3.5	Bentuk Tidak Normal Tabel Informasi	86
Tabel 3.6	Bentuk Tidak Normal Tabel Modul	86
Tabel 3.7	Bentuk Tidak Normal Tabel Banner	87
Tabel 3.8	Bentuk Tidak Normal Tabel Hubungi	87
Tabel 3.9	Bentuk Tidak Normal Tabel Anggota	87
Tabel 3.10	Bentuk Normal Pertama Tabel Artikel	88
Tabel 3.11	Bentuk Normal Pertama Tabel Admin	88
Tabel 3.12	Bentuk Normal Pertama Tabel Informasi	89
Tabel 3.13	Bentuk Normal Pertama Tabel Modul	89
Tabel 3.14	Bentuk Normal Pertama Tabel Banner	89
Tabel 3.15	Bentuk Normal Pertama Tabel Hubungi	90
Tabel 3.16	Bentuk Normal Pertama Tabel Anggota	90
Tabel 3.17	Tabel Artikel	93
Tabel 3.18	Tabel Admin	93
Tabel 3.19	Tabel Informasi	93
Tabel 3.20	Tabel Modul	94
Tabel 3.21	Tabel Banner	94
Tabel 3.22	Tabel Hubungi	94
Tabel 3.23	Tabel Anggota	95
Tabel 3.24	Tabel Kategori	95
Tabel 4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	104
Tabel 4.2	Hasil Tes Pengujian	136
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Sistem	142

INTISARI

Website merupakan salah satu teknologi internet yang digunakan untuk mengolah sebuah informasi. Sebuah website memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dan mencari informasi di internet. Pada tugas akhir ini website dibuat untuk sebuah organisasi kemahasiswaan, yaitu HIMMSI STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sebagai sebuah organisasi kemahasiswaan, HIMMSI harus mampu menyampaikan informasi-informasi yang terbaru, agar mahasiswa AMIKOM mendapatkan informasi tambahan tentang apa saja aktivitas atau kegiatan yang ada di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tugas akhir ini berjudul “Pembuatan Website HIMMSI STMIK AMIKOM Yogyakarta”. Pengembangan website menggunakan aplikasi Macromedia Dreamweaver 8 untuk editor koding, GIMP dan Inkscape untuk desain tampilan dan gambar, XAMPP sebagai paket web server dan database, untuk koding pemrograman menggunakan PHP, CSS dan Java Script.

Tujuan dari pengembangan website ini adalah sebagai media informasi yang terkomputerisasi yang memberikan kemudahan kepada HIMMSI dalam pengolahannya informasi. Dengan website yang dinamis ini diharapkan HIMMSI akan mampu menyampaikan banyak informasi yang berguna, khususnya bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, PHP, CSS, Java Script, Apache, MySQL

ABSTRACT

Website is one of the Internet technologies used to process information. A website allows users to interact and find information on the Internet. In this final project website created for a student organization, namely HIMMSI STMIK AMIKOM Yogyakarta. As a student organization, HIMMSI must be able to convey the latest information, for students AMIKOM obtain additional information about any activity or activity that is in STMIK AMIKOM Yogyakarta.

This final project titled "Making Website HIMMSI STMIK AMIKOM Yogyakarta". Website development using Macromedia Dreamweaver 8 for coding editor, GIMP and Inkscape to design the look and image, as a package XAMPP web server and database, to use your programming coding PHP, CSS and Java Script.

The purpose of the development of this website is as a computerized information media that provide convenience to HIMMSI in processing information. With a dynamic website which is expected HIMMSI will mammpu convey much useful information, especially for students STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Keywords: Information Systems, Website, PHP, CSS, Java Script, Apache, MySQL

