

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
ORGANISASI IKATAN KELUARGA MAHASISWA MUKO-MUKO
JOGJAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Aripin Ady Putra S.

08.11.2541

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
ORGANISASI IKATAN KELUARGA MAHASISWA MUKO-MUKO
JOGJAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Aripin Ady Putra S.

08.11.2541

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
ORGANISASI IKATAN KELUARGA MAHASISWA MUKO-MUKO
JOGJAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aripin Ady Putra Siboro

08.11.2541

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Februari 2013

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK.190302052

**PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
ORGANISASI IKATAN KELUARGA MAHASISWA MUKO-MUKO
JOGJAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aripin Ady Putra Siboro

08.11.2541

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 11 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 20 Februari 2013

KETUA STMK 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 Februari 2013

Aripin Ady Putra Siboro
08.11.2541

MOTTO

“Tersenyumlah dan bersikap biasa walaupun sesakit apa penderitaan yang kamu rasakan saat ini, karena sesungguhnya roda kehidupan itu berputar”

“Yakin dan percayalah dan jangan khawatir akan kelangsungan hidupmu dihari esok karena Tuhan itu tidak diam dan segala sesuatunya sudah dipersiapkan untukmu sebagaimana mestinya. Kita manusia hanya bisa berusaha, pasrah dan tetap percaya ”



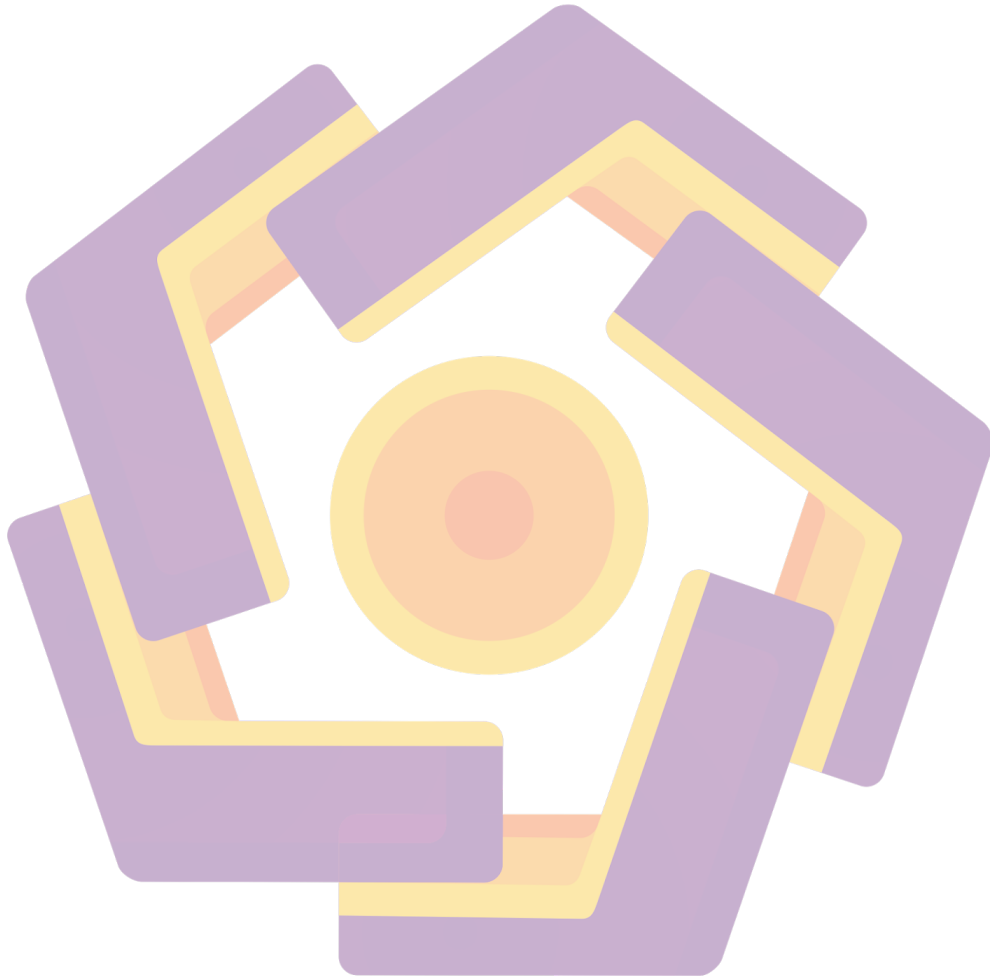
PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmatnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kepada Kedua Orang Tua Saya Beliau berdua orang yang sangat berarti dalam hidupku dan yang Saya kagumi karena telah merawatku, menjagaku, mendidikku , meyakini dengan sepenuh hati, menyemangati dalam kejauhan jarak dimana aku menuntut ilmu terpisah dari mereka sampai bisa seperti ini. Khususnya untuk Almarhum Bapak saya B.Siboro yang sangat menginginkan Selesainya kuliah saya dan hadir dalam acara wisuda saya. Namun Tuhan Berkata lain karena Almarhum sudah dipanggil Tuhan. Dan untuk Mamak saya yang selalu sabar memotivasi saya walaupun dalam keadaan sesulit apapun itu.
2. Adik-adikku, Eska Deni Siboro, Okta Putra Ariesta dan Lulu yang menjadi salah satu motivasi saya untuk menyelesaikan kuliah ini sesegera mungkin.
3. Seseorang yang sangat berarti untuk saya di perantauan ini Seppriska Angelika Thennos yang telah membantu saya dalam segala hal dan tidak pernah lelah untuk mensupport saya agar tetap sabar dan tabah dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Bapak Prof.DR.M.Suyanto,MM selaku Kepala STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Dosen Pembimbing Pak. Andi Sunyoto, M.Kom. Terima kasih karena beliau telah dengan sabar membimbing saya dalam penyelesaian Skripsi ini, serta membantu saya jika saya mengalami kesulitan. Terima kasih Pak Andi atas segalanya.
6. Seluruh teman kontrakan “Second Home” dan “Jombloan” yang sudah penulis anggap sebagai saudara sendiri.

7. Semua teman-teman angkatan 2008, senasib dan seperjuangan khususnya kelas J/TI, terima kasih atas dukungan kalian, serta almamaterku STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
8. Dan untuk semua pihak yang terlibat dalam skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.



KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera Bagi Kita Semua

Puji dan Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

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. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu, Bapak, kedua kakakku, dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a, kasih sayang dan restu serta semangat kepada penulis.
5. Seluruh teman di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
6. Dosen STMIK “AMIKOM” yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, 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.



Yogyakarta, 20 Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Pengertian Informasi	9
2.2 Sejarah Internet	9
2.2.1 Sejarah Perkembangan Internet di Dunia	9
2.2.2 Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia	11
2.2.3 Manfaat Internet	11
2.2.3.1 Manfaat Internet Bagi Organisasi	11
2.2.3.2 Manfaat Internet Bagi Anggota	12

2.2.3.3	Manfaat Internet Bagi Masyarakat.....	12
2.2.3.4	Manfaat Internet Bagi Promosi IKMMJ	12
2.3	World Wide Web.....	13
2.3.1	Pengertian World Wide Web.....	13
2.3.2	Memahami Web Pages	13
2.3.3	Memahami Situs Web	14
2.3.4	Web yang Dinamis Interaktif.....	15
2.3.5	Konsep Dasar Pembuatan Web.....	17
2.3.6	Web Browser	17
2.3.7	Unsur-Unsur Website	18
2.3.7.1	Domain.....	18
2.3.7.2	Hosting.....	19
2.3.7.3	Publikasi.....	19
2.3.7.4	Pemeliharaan Website.....	20
2.4	Konsep Dasar Database.....	20
2.4.1	Konsep Sistem Basis Data	20
2.4.2	MySQL	22
2.5	Komunikasi.....	23
2.5.1	Komunikasi Melalui Internet	23
2.6	Pemodelan Sistem Flowchart	24
2.6.1	Flowchart	24
2.6.2	Data Flow Diagram	25
2.7	Pembuatan Web	27
2.7.1	Client Side Scripting	27
2.7.2	HyperText Markup Language.....	27
2.7.3	Server Side Scripting.....	28
2.7.4	PHP.....	28
2.7.5	Javascript	31
2.7.6	Jquery	31
2.8	Software yang digunakan	34
2.8.1	Apache.....	35

2.8.2	Adobe Photoshop	36
2.8.3	Notepad ++	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		39
3.1	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1	Gambaran Umum Tentang IKMMJ	39
3.1.2	Visi dan Misi.....	40
3.1.3	Struktur Organisasi.....	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Langkah – Langkah Dalam Analisis Sistem.....	41
3.2.2	Identifikasi Masalah	42
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	43
3.2.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	43
3.2.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	44
3.2.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	44
3.2.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	45
3.2.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
3.2.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	45
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	46
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	46
3.2.4.3	Analisis Kebutuhan User	47
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.3.1	Analisis Kelayakan Hukum	47
3.3.2	Analisis Kelayakan Teknologi	48
3.3.3	Analisis Kelayakan Operasional	48
3.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	49
3.4	Perancangan Sistem	54
3.4.1	Perancangan Proses	54
3.4.1.1	Flowchart	55
3.4.1.2	Data Flow Diagram	61
3.4.2	Perancangan Basis Data.....	68

3.4.2.1 Normalisasi	69
3.4.2.2 Relasi Antar Tabel.....	74
3.4.2.3 Struktur Tabel.....	74
3.4.3 Perancangan Antar Muka	79
3.4.3.1 Halaman Pengunjung.....	79
3.4.3.2 Halaman Admin	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1 Implementasi Sistem.....	90
4.1.1 Implementasi Basis Data	90
4.1.2 Implementasi Interface	96
4.1.2.1 Halaman Pengunjung.....	96
4.1.2.2 Halaman Admin	103
4.2 Pengujian Sistem	118
4.2.1 Black Box Testing.....	118
4.2.2 White Box Testing	119
4.3 Pembahasan.....	120
BAB V PENUTUP	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Domain	19
Tabel 2.2 Simbol Program Flowchart	25
Tabel 2.3 Simbol DFD	26
Tabel 3.1 Perangkat Keras	46
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.3 Struktur Tabel Agenda	74
Tabel 3.4 Struktur Tabel Album	74
Tabel 3.5 Struktur Tabel Anggota	75
Tabel 3.6 Struktur Tabel Berita	76
Tabel 3.7 Struktur Tabel Download	76
Tabel 3.8 Struktur Tabel Gallery	76
Tabel 3.9 Struktur Tabel Halaman Statis	77
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kategori	77
Tabel 3.11 Struktur Tabel user	77

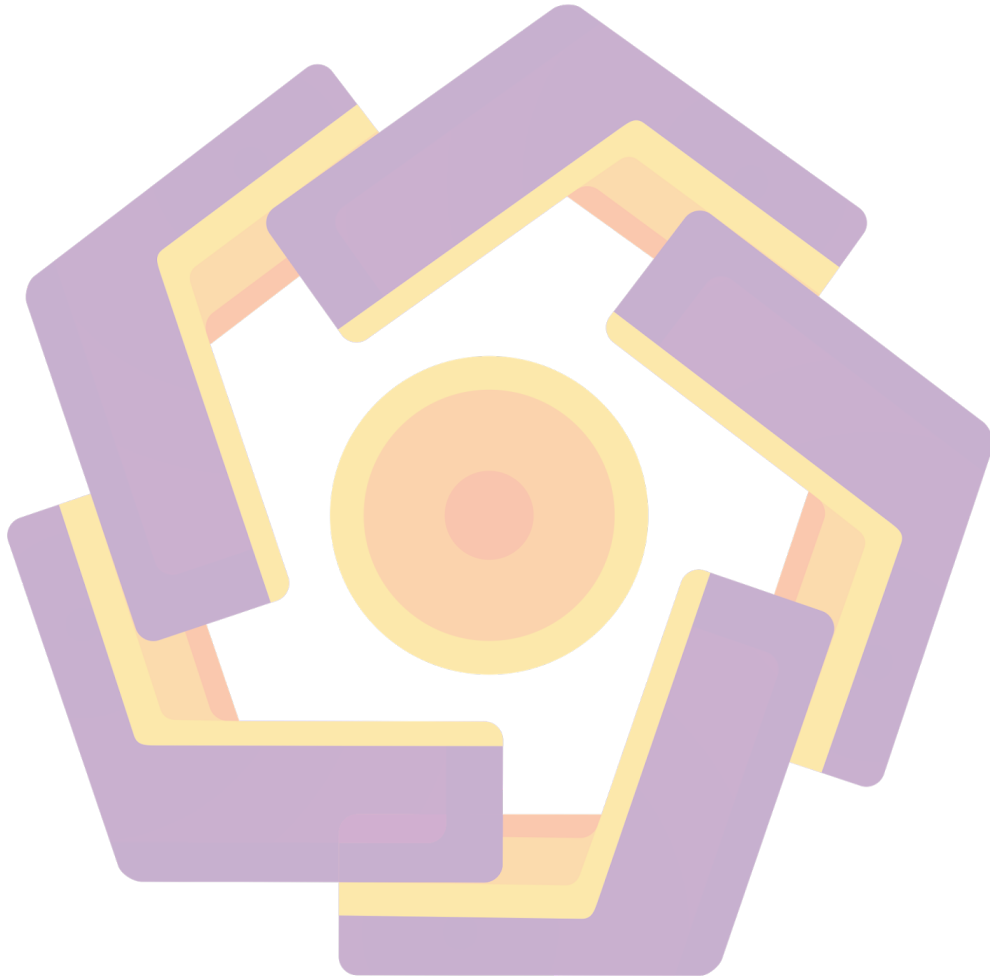
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lembar Kerja MySQL	23
Gambar 2.2 Proses Cara Kerja PHP	30
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP Apache	35
Gambar 2.4 Ruang Kerja Adobe Photoshop CS3	36
Gambar 2.5 Ruang Kerja Notepad++	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi IKMMJ	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang di Usulkan	56
Gambar 3.3 DFD Level 0	58
Gambar 3.4 DFD Level 1	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (Login Administrator & User)	61
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Manajemen Berita)	62
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 (Manajemen Agenda)	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 (Manajemen Data Download)	64
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 (Manajemen Gallery)	65
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 (Manajemen Anggota)	66
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 (Manajemen Album)	67
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 (Manajemen Halaman Statis)	68
Gambar 3.14 Bentuk Tidak Normal	69
Gambar 3.15 Bentuk Normal Pertama	70
Gambar 3.16 Bentuk Normal Kedua	71
Gambar 3.17 Bentuk Normal Ketiga	72
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel	73
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Home	78
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Visi Misi	79
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Anggota	80
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Gallery	81
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Download	82

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Login	83
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pengguna Admin	83
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Pengguna User	84
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Edit User Pengguna Admin	85
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Edit User Pengguna User	86
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Berita	87
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Download	88
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Anggota	89
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Album	90
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Agenda	91
Gambar 4.1 Halaman Membuat Database	93
Gambar 4.2 Tabel Agenda	93
Gambar 4.3 Tabel Album	94
Gambar 4.4 Tabel Anggota	94
Gambar 4.5 Tabel Berita	94
Gambar 4.6 Tabel Download	95
Gambar 4.7 Tabel Gallery	95
Gambar 4.8 Tabel Halaman Statis	95
Gambar 4.9 Tabel Hubungi	96
Gambar 4.10 Tabel Kategori	96
Gambar 4.11 Tabel Komentar	96
Gambar 4.12 Tabel Polling	97
Gambar 4.13 Tabel Sekilas Info	97
Gambar 4.14 Tabel User	97
Gambar 4.15 Halaman Home User.....	99
Gambar 4.16 Halaman Visi Misi	100
Gambar 4.17 Potongan Kode Visi Misi	100
Gambar 4.18 Halaman Anggota	101
Gambar 4.19 Potongan Kode Anggota	101
Gambar 4.20 Halaman Hubungi Kami	102
Gambar 4.21 Potongan Kode Hubungi Kami	102

Gambar 4.22 Halaman Gallery Foto	103
Gambar 4.23 Potongan Kode Gallery Foto	103
Gambar 4.24 Halaman Download	104
Gambar 4.25 Potongan Kode Download	104
Gambar 4.26 Halaman Login	105
Gambar 4.27 Halaman Pengguna Level Admin	106
Gambar 4.28 Potongan Kode Pengguna Level Admin	106
Gambar 4.29 Halaman Pengguna Level User	107
Gambar 4.30 Potongan Kode Pengguna Level User	107
Gambar 4.31 Halaman User Level Admin	108
Gambar 4.32 Potongan Kode User Level Admin	108
Gambar 4.33 Halaman Pengguna Level User	109
Gambar 4.34 Potongan Kode Pengguna Level User	109
Gambar 4.35 Halaman Edit Pengguna Level Admin	110
Gambar 4.36 Potongan Kode Edit Pengguna Level Admin	110
Gambar 4.37 Halaman Edit Pengguna Level User	111
Gambar 4.38 Potongan Kode Edit Pengguna Level User	111
Gambar 4.39 Halaman Berita Level Admin	112
Gambar 4.40 Halaman Berita Level User	112
Gambar 4.41 Potongan Kode Berita	113
Gambar 4.42 Edit Berita Level Admin	113
Gambar 4.43 Edit Berita Level User	114
Gambar 4.44 Potongan Kode Edit Berita	114
Gambar 4.45 Halaman Komentar Masuk	115
Gambar 4.46 Potongan Kode Komentar Masuk	115
Gambar 4.47 Halaman Download	116
Gambar 4.48 Potongan Kode Halaman Download	116
Gambar 4.49 Halaman Daftar Anggota	117
Gambar 4.50 Potongan Kode Daftar Anggota	117
Gambar 4.51 Halaman Foto Album	118
Gambar 4.52 Potongan Kode Foto Album	118

Gambar 4.53 Halaman Kontak Admin 119
Gambar 4.54 Potongan Kode Kontak Admin 119
Gambar 4.55 Kesalah Akses Database 120
Gambar 4.56 Kesalahan Pengaksesan *URL* 121
Gambar 4.57 Potongan Kode Skrip *Login* 122



INTISARI

Saat ini, perkembangan teknologi sudah sangat pesat, khususnya di bidang internet dan *gadget*. Hal ini karena internet tidak terbatas pada ruang dan waktu, dengan internet kita bisa berkeliaran di mana saja dan kapan saja jika koneksi internet. Berkat kemajuan pesat dalam teknologi jaringan dan komunikasi, sekarang internet dengan mudah dapat dinikmati dan dimanfaatkan oleh sebagian besar dunia, termasuk Indonesia sendiri. Internet telah diterapkan di berbagai bidang kehidupan seperti hiburan, bisnis, organisasi, perdagangan, dan banyak lagi.

Para penulis mengangkat judul "Pembuatan *Website* Sebagai Media Informasi pada Organisasi Ikatan Keluarga Mahasiswa Muko-Muko Jogjakarta ". Sehubungan dengan meningkatnya jumlah siswa dari Muko-Muko yang ingin belajar di Jogjakarta. Selain diharapkan IKMMJ situs ini juga digunakan sebagai media promosi baik mengenai organisasi dan regional.

Asosiasi Keluarga Mahasiswa Muko-Muko Jogjakarta adalah organisasi regional yang mempromosikan rasa persaudaraan dan kekerabatan dalam solidaritas yang tinggi tumbuh di antara anggotanya dan orang lain agar menjadi organisasi regional yang solid dan dapat mengambil bagian dalam membantu pembangunan di daerah asal sehingga siap untuk pergi menghadapi pengaruh usia globalisasi berimplikasi pada kehidupan sosial dan budaya. IKMMJ didirikan pada 13 Mei 2010 di Yogyakarta, yang garis organisasi bertujuan untuk mengumpulkan semua siswa yang berasal dari Muko-Muko sedang belajar di Yogyakarta.

Kata kunci: *Website*, Media Informasi, Organisasi Muko-Muko Jogjakarta Himpunan Mahasiswa.

ABSTRACT

Today, technological development has been very rapid, especially in the field of Internet and gadgets. This is because the Internet is not limited to space and time, with the Internet we can roam anywhere and at any time if the internet connection. Thanks to the rapid advances in technology and communication networks, now the Internet can easily be enjoyed and utilized by most of the world, including Indonesia itself. Internet has been applied in many different areas of life such as entertainment, business, organization, trade, and much more.

The authors raised the title "Making Website For Media Information On The Organization Muko-Muko Jogjakarta Students Association". In connection with the growing number of students from Muko-Muko who wish to study in Jogjakarta. Besides expected IKMMJ website is also used as a media campaign regarding both organizations and regional.

Association of Family Student Muko-Muko Jogjakarta is regional organizations that promote a sense of brotherhood and kinship in growing high solidarity among its members and others in order to be a regional organization is solid and can take part in helping development in the area of origin so ready to go face the influence of age globalization has implications for the social and cultural life. IKMMJ was established on May 13, 2010 in Yogyakarta, which outline the organization aims to gather all the students who came from Muko-Muko are currently studying in Yogyakarta.

Keywords: *Website, Media Information, Organization Muko-Muko Jogjakarta Students Association.*