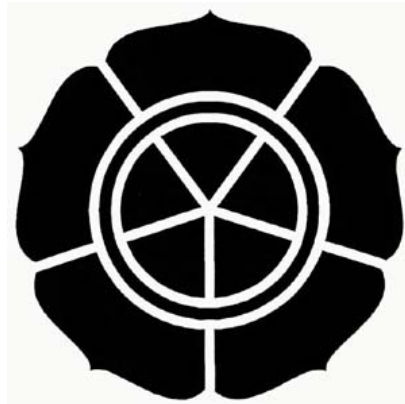


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA MEDIA
KOMUNIKASI DAN INFORMASI BAGI IKATAN KELUARGA
MAHASISWA ALUMNI MUALLIMIN MUALLIMAT
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (IKMAMMM)**

2005

SKRIPSI



Disusun oleh :

Irfansyaf

10.22.1293

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA MEDIA
KOMUNIKASI DAN INFORMASI BAGI IKATAN KELUARGA
MAHASISWA ALUMNI MUALLIMIN MUALLIMAT
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (IKMAMMM)
2005**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

Irfansyaf

10.22.1293

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA MEDIA
KOMUNIKASI DAN INFORMASI BAGI IKATAN KELUARGA MAHASISWA
ALUMNI MUALLIMIN MUALLIMAT MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
(IKMAMMM) 2005

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfansyaf
10.22.1293

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi

Pada tanggal 17 Februari 2012

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S. Kom, M. Eng

NIK 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA MEDIA
KOMUNIKASI DAN INFORMASI BAGI IKATAN KELUARGA MAHASISWA
ALUMNI MUALLIMIN MUALLIMAT MUHAMMADYAH YOGYAKARTA
(IKMAMMM) 2005

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfansyaf
10.22.1293

Telah dipertahan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 01 juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M. Kom
NIK. 190302126

Barka Satya

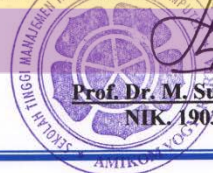
Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M. Cs
NIK. 190302207

Ferry Wahyu Wibowo

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

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
tanggal 22 Juli 2013

KETUA STMK AMKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 08 juli 2013

Irfansyaf

10.22.1293

MOTTO

- **Katakanlah yang sejujurnya, walau itu sangat menyakitkan.**
- **Jadilah manusia yang berguna bagi manusia yang lain, bukan justru menjadi beban bagi orang lain, karena sebaik – baiknya manusia adalah yang berguna bagi sesamanya.**
- **Kemuliaan seorang manusia bukan dinilai dari menghamba kepada manusia, jabatan dan tahta melainkan kemuliaan seseorang dapat di nilai dari akhlaq dan amal ibadah nya kepada Allah SWT, karena hanya Dialah yang dapat memberikan kemuliaan dan mengambil kembali kemuliaan tersebut dari seseorang.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

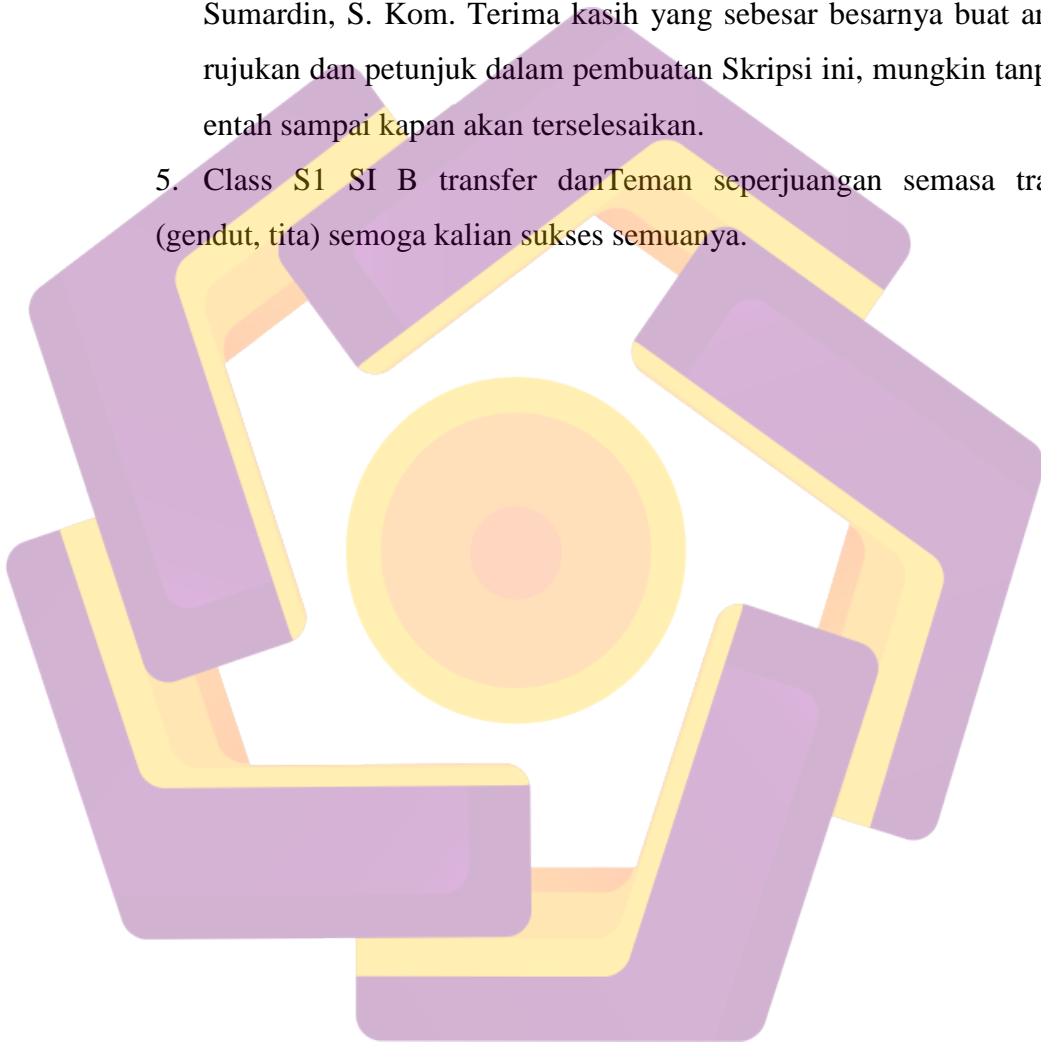
Alhamdulillah segala puji syukur selalu terucap kehadirat ALLAH SWT, yang dengan segala limpahan rahmat serta hidayahNya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan, tak lupa sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rosulullah Muhammad SAW dimana berkat jasa – jasanya, kita semua dapat keluar dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang yang dipenuhi dengan kemajuan disegala bidang.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis ingin mempersembahkan kepada beberapa orang atau sekumpulan kelompok yang berjasa besar dalam pembuatan Skripsi ini, baik kontribusi nyata maupun tidak nyata. dan Tugas Akhir ini ingin penulis persembahkan kepada :

1. Orang Tua ku yang telah dengan sabar membesarkan ku dengan kasih sayang dan kerja keras, hingga aku menjadi besar saat ini. budi dan jasaMu selama ini kepada ku takkan pernah mampu kubayar walau ku memiliki bergelimang harta & jabatan, jasa – jasa Mu takkan pernah kulupakan. Maaf hingga detik ini aku belum dapat membahagiakanMu atau membanggakanMu bahkan hanya masalah dan keluh kesah yang ku berikan kepada kalian. Do'a kan aku dapat menjadi orang yang dapat berguna bagi Agama, Nusa dan Bangsa. Amien....!!!
2. Pak Kusnawi, S.Kom, M. Eng, terima kasih atas segala bimbingannya selama pembuatan Skripsi ini beserta motivasi yang telah diberikan kepada kami.
3. Boeat seluruh temen – temen IKMAMMM05 YANG SELALU KURINDUKAN....Kapan kita kumpul lagi seperti dahulu?!hehehee
Member of Tokek House, Tonx2, Kembar.

Semoga kita sukses di jalan masing-masing dan menjadi orang besar hahaha...hingga suatu saat kita semua kembali berkumpul lagi.

4. Sekali lagi saya haturkan terimakasih yang sebanyak2nya kepada Andi Sumardin, S. Kom. Terima kasih yang sebesar besarnya buat arahan, rujukan dan petunjuk dalam pembuatan Skripsi ini, mungkin tanpa mu entah sampai kapan akan terselesaikan.
5. Class S1 SI B transfer dan Teman seperjuangan semasa transfer (gendut, tita) semoga kalian sukses semuanya.



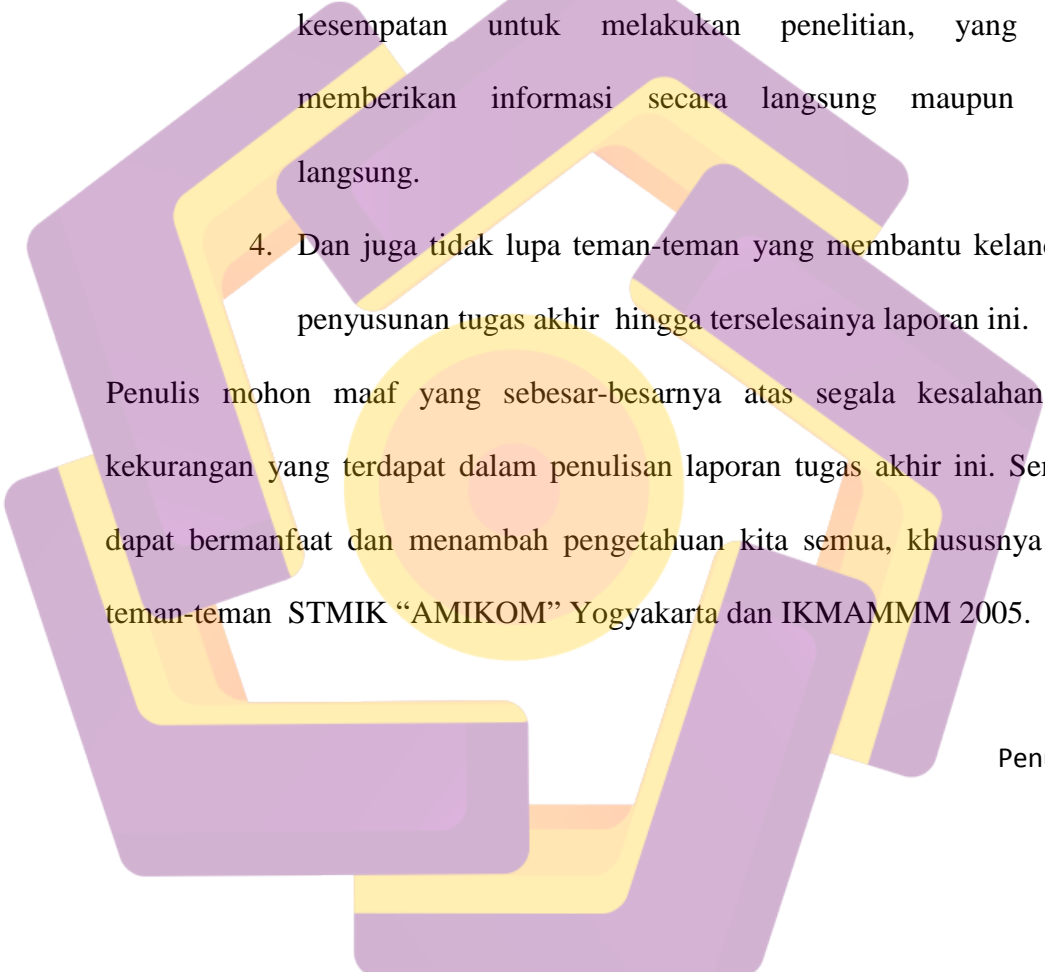
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang diberi judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA MEDIA KOMUNIKASI DAN INFORMASI BAGI IKATAN KELUARGA MAHASISWA ALUMNI MUALLIMIN MUALLIMAT MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (IKMAMMM)2005”.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi Transfer. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperguruan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini kami ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.

- 
2. Kusnawi, S. Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.
 3. Kepada Ketua IKMAMMM 2005 yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
 4. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penyusunan tugas akhir hingga terselesainya laporan ini.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan IKMAMMM 2005.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
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.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Internet.....	10
2.1.1 Definisi dan Sejarah Internet.....	10
2.1.2 Protocol Internet.....	11
2.1.3 Jenis Layanan Internet.....	15
2.2 Konsep Dasar WWW.....	16
2.2.1 Pengertian Umum.....	16

2.2.2 Element-element Web.....	17
2.3 Flowchart Sistem.....	21
2.4 DFD.....	23
2.5 Normalisasi.....	25
2.6 MySQL.....	26
2.7 Apache.....	29
2.8 Client Server -Side Scripting.....	30
2.9 Software yang Digunakan.....	34
2.9.1 Homepage Editor.....	34
2.9.2 Image Processing.....	38
2.9.3 Pengolahan Data Vektor.....	40
2.9.4 Web Browser.....	42
BAB III TINJAUAN UMUM.....	43
3.1 Deskripsi Objek.....	43
3.1.1 Sejarah Organisasi.....	43
3.1.2 Visi dan Misi.....	43
3.1.3 Struktur Kepengurusan.....	44
3.2 Analisis Sistem.....	45
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	45
3.3.2 Analisis PIECES.....	46
3.3.3 Analisis Kinerja (<i>Performance System</i>).....	46
3.3.5 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	49
3.3.6 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	49
3.3.7 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	50
3.3.8 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	50
3.4 Analisis Kelayakan.....	51
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	52

3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	53
3.5.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	53
3.5.4 Analisis Kebutuhan non Fungsional.....	54
3.5.5 Analisis Kebutuhan Hosting.....	55
3.6 Perancangan Sistem.....	56
3.7 Perancangan Proses.....	56
3.7.1 Rancangan Model.....	56
3.7.2 Pemodelan Data.....	65
3.7.2.1 Entity Relationship Diagram.....	65
3.7.2.2 Relasi Antar Tabel.....	66
3.7.2.3 Perancangan Tabel.....	67
3.7.2.4 Perancangan Interface.....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	76
4.1 Implementasi.....	76
4.1.1 Pengujian Sistem dan Program.....	76
4.1.1.1 Pengujian Program.....	76
4.1.1.2 Pengujian Sistem.....	79
4.2 Manual Program.....	82
4.2.1 Manual Instalasi.....	84
4.2.1.1 Proses instalasi pada server local.....	84
4.3 Pemeliharaan Sistem.....	86
4.4 Pembahasan.....	86
4.4.1 Pembahasan Program.....	86
4.4.2 Pembahasan Basis Data.....	98
4.4.3 Pembahasan Interface.....	100
4.5 Mekanisme Upload.....	110
BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Kesimpulan.....	114
5.2 Saran.....	114

DAFTAR PUSTAKA.....115



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Jenis-jenis Metode HTTP <i>request</i>	19
Tabel 2.2 Kelas <i>Http Response</i>	20
Tabel 2.3 Simbol Flowchart.....	21
Table 2.5 Elemen DFD dan Lambangnya.....	24
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional User.....	53
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional Admin.....	54
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Admin.....	67
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Berita.....	67
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Agenda.....	68
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Buku Tamu.....	68
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Anggota.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Protocol dan Jaringan Pada Model Awal TCP/IP.....	14
Gambar 2.2	Area Macromedia Dreamwaver MX 2004.....	35
Gambar 2.3	Area Macromedia Fireworks8.....	37
Gambar 2.4	Area Photoshop CS2.....	40
Gambar 2.5	Area Corel Draw X3 atau 13.....	41
Gambar 3.1	Struktur Organisasi IKMAMMM 2005 peridode 2011/2012.....	44
Gambar 3.2	Flowchart.....	58
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	59
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	60
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Pengolahan Berita.....	61
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Pengolahan Agenda.....	62
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Pengolahan Buku Tamu.....	63
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses Pengolahan Anggota.....	64
Gambar 3.9	Entity Relation Diagram.....	65
Gambar 3.10	Relasi antar Tabel.....	66
Gambar 3.11	Halaman Index.....	69
Gambar 3.12	Halaman Login Admin.....	70
Gambar 3.13	Halaman Utama Admin.....	70
Gambar 3.14	Halaman Tambah Berita.....	71
Gambar 3.15	Halaman Tambah Agenda.....	71
Gambar 3.16	Halaman Tambah Anggota.....	72
Gambar 3.17	Halaman Home.....	73
Gambar 3.18	Halaman Login Member.....	73
Gambar 3.19	Halaman Berita.....	74
Gambar 3.20	Halaman Agenda.....	74
Gambar 3.21	Halaman Komentar.....	75
Gambar 3.21	Halaman Anggota.....	75

Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan.....	77
Gambar 4.2 Peringatan Kesalahan Penulisan.....	77
Gambar 4.3 Kesalahan Logika.....	78
Gambar 4.4 Uji coba Black Box.....	79
Gambar 4.5 Uji coba White Box.....	81
Gambar 4.6 Instalasi XAMPP.....	82
Gambar 4.7 Localhost.....	83
Gambar 4.8 Direktori Localhost.....	84
Gambar 4.9 Akses dari Localhost.....	84
Gambar 4.10 Halaman Home.....	100
Gambar 4.11 Halaman Profil.....	101
Gambar 4.12 Halaman Login Member.....	102
Gambar 4.13 Halaman Anggota.....	103
Gambar 4.14 halaman Berita.....	104
Gambar 4.15 Halaman Gallery.....	105
Gambar 4.16 Halaman Agenda.....	106
Gambar 4.17 Halaman Login Admin.....	107
Gambar 4.18 Halaman Tambah Berita.....	107
Gambar 4.19 Halaman Tambah Agenda.....	107
Gambar 4.20 Halaman Tambah Anggota.....	108
Gambar 4.21 Halaman Buku Tamu.....	108
Gambar 4.22 Gambar Halaman User.....	109
Gambar 4.23 Halaman Login Cpanel.....	110
Gambar 4.24 Halaman Home Cpanel.....	110
Gambar 4.25 File Manager.....	111
Gambar 4.26 Proses Upload File.....	111
Gambar 4.27 MySQL Database Wizard.....	112

INTISARI

Teknologi informasi saat ini sudah sangat berkembang sangat pesat. Seiring dengan kemajuan teknologi tersebut maka kebutuhan akan teknologi tersebut juga ikut meningkat. Maka ketergantungan akan teknologi pada zaman modern ini memang sangat tinggi sekali.

Salah satu bentuk kemajuan dari teknologi informasi saat ini yaitu Website. Website memudahkan setiap orang untuk berkomunikasi dengan satu dengan yang lain tanpa terhalang waktu dan tempat. Dengan jangkauan sangat luas dan biaya yang sangat murah, membuat website menjadi sangat dibutuhkan oleh setiap orang.

IKMAMMM 2005 adalah sebuah organisasi yang beranggotakan alumni dari madrasah Muallimin dan muallimat Muhammadiyah Yogyakarta. Kegiatan IKMAMMM 2005 bergerak pada seputar kegiatan-kegiatan yang bersifat keilmuan, sosial dll, dengan tujuan dapat memajukan bangsa dengan berlandaskan agama.

Kata Kunci : teknologi Informasi, *website*, IKMAMMM 2005.

ABSTRACT

Current information technology has been highly developed very rapidly. Along with these technological advances, the need the need for such technology also increases. Then the dependence on technology in modern times is indeed very high.

One form of the advancement of information technology today is a Website. Website enabling everyone to communicate with each other without time and space unobstructed. With a very wide range and very low cost, making a website is needed by everyone.

IKMAMMM 2005 is that organizations whose members are graduates of madrasah Muallimin and muallimat Muhammadiyah Yogyakarta. 2005 IKMAMMM activities engaged in activities surrounding the nature of science, social, etc., with the aim to promote the nation based on religion.

Keywords : *information technology, website, IKMAMMM 2005.*