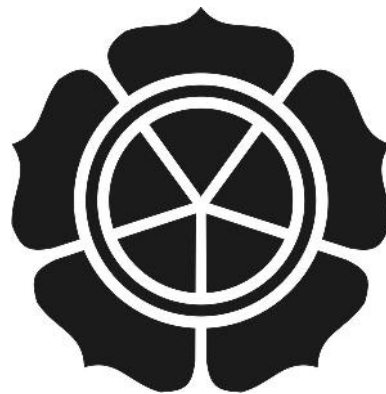


**PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI KOMUNITAS MAHASISWA
PELAJAR KOTA METRO DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



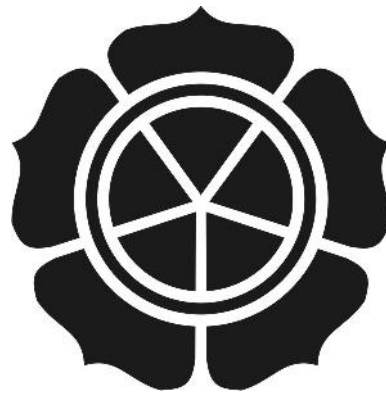
disusun oleh
Andi Yoga Prastia
08.12.3103

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI KOMUNITAS MAHASISWA
PELAJAR KOTA METRO DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Andi Yoga Prastia
08.12.3103

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI KOMUNITAS MAHASISWA PELAJAR KOTA METRO DI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Yoga Prastia

08.12.3103

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 November 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE INFORMASI KOMUNITAS MAHASISWA PELAJAR KOTA METRO DI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Yoga Prastia

08.12.3103

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.KomM.Eng.
NIK. 190302063



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

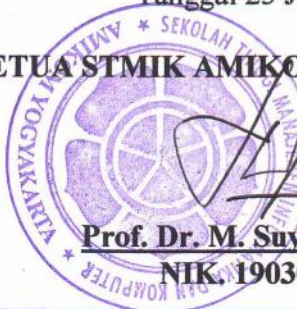


Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Mei 2012

Andi Yoga Prastia
NIM. 08.12.3103

HALAMAN MOTTO

- ❖ Segala macam usaha pasti ada pencapaiannya
- ❖ Nikmati Hidup dengan tidak Men sia-sia Kan waktu
- ❖ Pengorbanan Hidup tak semudah membalik telapak tangan,
jadi hargailah sebuah pengorbanan
- ❖ Untuk meraih kesuksesan dan impian harus diimbangi
dengan usaha dan do'a



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan do'a, dukungan yang tak pernah berhenti.

- Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Bapak dan Ibu tercinta, karena berkat doa kalian aku bisa menjadi seperti ini. Terimakasih atas motivasi, dukungan yang diberikan kepadaku. Begitu banyak pengorbanan dan kasih sayang yang telah diberikan kepadaku dan aku tidak akan bisa membalasnya.
- Buat Mba saya satu-satunya. Makasih atas nasehat dan arahnya. Jangan pernah berhenti tuk bimbing aku.
- Terimakasih kepada Dosen Pembimbing, Bpk Kusnawi atas bimbingannya.
- Terimakasih kepada Komunitas Mahasiswa Pelajar Kota Metro Yogyakarta yang bersedia bekerja sama dalam penelitian saya, sehingga dapat memperlancar skripsi ini.
- Terimakasih kepada semua dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan ilmunya.
- Buat Kelik, Dewa, Indra, Andre, Anton yang sama-sama berjuang di perantauan terimakasih atas semuanya.
- Buat Om Brandez, Mas Fajar, Mas Samir Makasi buat senior kontrakan.
- Buat S1 SI F 08, makasih atas dukungan kalian semua.
- Buat my special friend , Anisa. Makasih buat dukungan, motivasi , semangat n kasih sayang yang kamu beri buat aku.
- Buat temen-temenku yang gak bisa disebutin satu2. Thank you so much... miss you all...

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Website Informasi Komunitas Mahasiswa Pelajar Kota Metro di Yogyakarta”.

Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah member kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bpk Kusnawi, S.Kom, M.Eng Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.
4. Tyasto Enggar Sebagai Ketua Kompelkomet Periode 2011-2012

5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman.
6. Semua pihak yang telah membantu saya dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 6 Mei 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4 Perancangan Sistem.....	16
2.4.1 Peralatan Pendukung.....	16
2.4.1.1 Unified Modelling Language (UML).....	16
2.4.1.2 Langkah-Langkah Penggunaan UML Secara Umum.....	23
2.5 Konsep Basis Data.....	25
2.5.1 Data Base.....	25
2.5.2 Web Database.....	26
2.5.3 Aplikasi Basis Data Berbasis Web Dengan Arsitektur Aplikasi Multi-tier.....	26
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27

2.6.1 Adobe Photosop CS3.....	27
2.6.2 Adobe Dreamweaver CS3.....	28
2.6.3 Apache.....	30
2.6.4 PHP.....	31
2.6.5 My SQL.....	32
2.6.6 Browser.....	34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.1.1 Umum.....	35
3.1.2 Sejarah Organisasi Komunitas Mahasiswa Pelajar Kota Metro Yogyakarta.....	36
3.1.3 Visi.....	37
3.1.4 Misi.....	37
3.1.5 Struktur Organisasi.....	38
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.3 Identifikasi Masalah.....	39
3.4 Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.4.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	40
3.4.2 Analisis Informasi.....	40
3.4.3 Analisis Ekonomi.....	41
3.4.4 Analisis Pengendalian.....	41
3.4.5 Analisis Pelayanan.....	42

3.5 Analisis kebutuhan Sistem.....	42
3.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	43
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.5.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
3.5.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.5.2.3 Kebutuhan Informasi.....	46
3.5.2.4 Kebutuhan Hosting.....	47
3.5.2.5 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	48
3.6 Perancangan Sistem.....	49
3.6.1 Perancangan Proses.....	50
3.6.1.1 Aktor.....	51
3.6.1.2 Use Case.....	52
3.6.1.3 Activity Diagram.....	55
3.6.1.4 Sequence Diagram.....	61
3.6.1.5 Class Diagram.....	63
3.6.1.6 Statechart Diagram.....	64
3.6.1.7 Collaboration Diagram.....	68
3.6.1.8 Component Diagram.....	70
3.6.1.9 Deployment Diagram.....	70
3.6.1.10 Package Diagram.....	71
3.6.2 Manajemen User.....	72
3.6.3 Struktur Tabel.....	72
3.6.4 Perancangan Interface.....	82

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi.....	102
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	102
4.1.2 Implementasi Interface.....	109
4.1.2.1 Halaman Interface Untuk Admin.....	109
4.1.2.2 Halaman Interface Untuk Pengunjung.....	116
4.1.3 Implementasi Program.....	123
4.1.3.1 Halaman ubah username dan password (admin).....	123
4.2 Pembahasan.....	155
4.2.1 Pengujian Program.....	151
4.2.1.1 Black Box Testing.....	151
4.2.1.2 White Box Testing.....	154
4.3 Publikasi Website.....	156
4.4 Instalasi Program.....	164
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	166
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	167
5.2 Saran.....	168

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Dokumentasi Use Case Melihat Website.....	53
Tabel 3.2	Dokumentasi Use Case Update Data User.....	53
Tabel 3.3	Dokumentasi Use Case Update Data Admin	54
Tabel 3.4	Dokumentasi Activity Diagram.....	60
Tabel 3.5	Dokumentasi Class Diagram.....	65
Tabel 3.6	Tabel Admin.....	73
Tabel 3.7	Tabel Agenda	74
Tabel 3.8	Tabel Artikel.....	75
Tabel 3.9	Tabel Banner.....	76
Tabel 3.10	Tabel Berita.....	76
Tabel 3.11	Tabel Buku Tamu.....	77
Tabel 3.12	Tabel Galeri.....	78
Tabel 3.13	Tabel Kategori Berita.....	79
Tabel 3.14	Tabel kategori Galeri.....	80
Tabel 3.15	Tabel Anggota.....	80
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing.....	152
Tabel 4.2	Tabel White Box Testing.....	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2	Tampilan Area Kerja Adobe Photosop.....	28
Gambar 2.3	Tampilan Area Kerja Adobe Dreamweaver.....	30
Gambar 2.4	Tampilan Area Kerja Adobe Flash Cs4.....	35
Gambar 3.1	Tampilan Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3.2	Tampilan Use Case Diagram.....	52
Gambar 3.3	Tampilan Activity Diagram Melihat Website Kompelkomet Yogyakarta.....	56
Gambar 3.4	Tampilan Activity Diagram Melihat Dan Isi Buku Tamu.....	57
Gambar 3.5	Tampilan Activity Diagram Login User.....	58
Gambar 3.6	Tampilan Activity Diagram Melihat Halaman Admin.....	59
Gambar 3.7	Tampilan Sequence Diagram Lihat Web Dan Isi Buku Tamu.....	62
Gambar 3.8	Tampilan Sequence Diagram Update Data.....	62
Gambar 3.19	Tampilan Class Diagram.....	63
Gambar 3.10	Tampilan Statechart Diagram Buku Tamu.....	64
Gambar 3.11	Tampilan Statechart Diagram Data Berita.....	65
Gambar 3.12	Tampilan Statechart Diagram Artikel.....	65
Gambar 3.13	Tampilan Statechart Diagram Jadwal Kegiatan.....	66
Gambar 3.14	Tampilan Statechart Diagram Galeri.....	66

Gambar 3.15	Tampilan Statechart Diagram Kategori Berita.....	67
Gambar 3.16	Tampilan Statechart Diagram Banner.....	67
Gambar 3.17	Tampilan Statechart Diagram Admin.....	68
Gambar 3.18	Tampilan Collaboration Diagram.....	69
Gambar 3.19	Tampilan Component Diagram.....	70
Gambar 3.20	Tampilan Deployment Diagram.....	71
Gambar 3.21	Tampilan Package Diagram.....	71
Gambar 3.22	Tampilan Halaman Index.....	82
Gambar 3.23	Tampilan Halaman Profile.....	83
Gambar 3.24	Tampilan Halaman Visimisi.....	84
Gambar 3.25	Tampilan Halaman Pengurus.....	85
Gambar 3.26	Tampilan Halaman Berita.....	86
Gambar 3.27	Tampilan Halaman Artikel.....	87
Gambar 3.28	Tampilan Halaman galeri.....	88
Gambar 3.29	Tampilan Halaman Kegiatan.....	89
Gambar 3.30	Tampilan Halaman Kontak.....	90
Gambar 3.31	Tampilan Halaman Bukutamu.....	91
Gambar 3.32	Tampilan Halaman Form Login Admin.....	92

Gambar 3.33	Tampilan Halaman Home Admin.....	93
Gambar 3.34	Tampilan Halaman Menu Admin.....	94
Gambar 3.35	Tampilan Halaman Menu Kategori Berita.....	95
Gambar 3.36	Tampilan Halaman Menu Berita.....	96
Gambar 3.37	Tampilan Halaman Menu Galeri.....	97
Gambar 3.38	Tampilan Halaman Menu Agenda.....	98
Gambar 3.39	Tampilan Halaman Menu Banner.....	99
Gambar 3.40	Tampilan Halaman Menu Buku Tamu.....	100
Gambar 3.41	Tampilan Halaman Menu Artikel.....	101
Gambar 4.1	Tampilan Halaman PhpMyAdmin.....	103
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Membuat Database.....	103
Gambar 4.3	Tampilan Database kompelkomet.....	104
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Database Admin.....	104
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Database Agenda.....	105
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Database Artikel.....	105
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Database Banner.....	106
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Database Berita.....	106
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Database Buku Tamu.....	107
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Database Galeri.....	107
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Database Kategori Berita.....	108
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Database Kategori Galeri.....	108
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Database Anggota.....	109
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Login Administrator.....	109
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Daftar Admin.....	110
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Daftar Kategori Berita.....	110
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Daftar Berita.....	111
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Daftar Galeri.....	112
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Daftar Agenda.....	112
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Daftar banner.....	113
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Daftar Buku Tamu.....	114
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Daftar Artikel.....	114

Gambar 4.23	Tampilan Halaman Menu Tambah Berita.....	115
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Beranda.....	116
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Profile.....	117
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Visi Misi.....	118
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Pengurus.....	118
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Berita.....	119
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Artikel.....	120
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Galeri.....	120
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Agenda.....	121
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Kontak.....	122
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Buku Tamu.....	122
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Registrasi Anggota Kompekkomet.....	123
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Interface Edit Admin.....	151
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Hasil Koneksi yang Gagal dan Pesan yang Muncul.....	156
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Login Cpanel.....	158
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Home Cpanel.....	159
Gambar 4.39	Tampilan Halaman File Manager Direktory Selection.....	159
Gambar 4.40	Tampilan Halaman File Manager.....	160
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Klik Tombol Upload.....	160
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Form Upload File.....	161
Gambar 4.43	Tampilan Extract File.....	161
Gambar 4.44	Tampilan Folder Hasil Extract File.....	162
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Create Database.....	162
Gambar 4.46	Tampilan Halaman PhpMyadmin.....	163
Gambar 4.47	Tampilan Pilih Import Database.....	163
Gambar 4.48	Tampilan Import dan Memasukan Database.....	164
Gambar 4.49	Tampilan Sukses Import database.....	164
Gambar 4.50	Tampilan Hasil instalasi program.....	165

INTISARI

Website Informasi Komunitas Mahasiswa Pelajar Kota Metro Di Yogyakarta ini merupakan suatu aplikasi komputer berbasis web yang digunakan untuk mengolah dan menyimpan data, juga dapat memberikan informasi kegiatan yang berada di dalamnya. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi Komunitas Mahasiswa yang ingin mengakses informasi secara langsung.

Pembuatan website informasi ini meliputi tahapan pengidentifikasian tentang web, penginisiasian dan perancangan langkah-langkah apa yang harus dilaksanakan. Penganalisisan tentang pembuatan desain yang sesuai dengan apa yang ditunjukkan, pengimplemetasian dengan beberapa hal yaitu coding, testing, instalasi dan akan menghasilkan output sistem tersebut. Aplikasi web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP karena dapat dikoneksikan dengan database MySQL dan semua sarana yang kami butuhkan dalam membangun program-program aplikasi untuk windows dengan cepat dan efisien. Pemrograman berbasis objek menggunakan Macromedia Dreamweaver juga mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi ini. Cara kerja program aplikasi adalah administrator/user cukup memasukkan password untuk login dan dapat memilih menu-menu yang telah disediakan dalam menu utama untuk melakukan proses. Di dalam menu utama admin terdapat menu yang digunakan untuk input, cari, edit dan hapus data. Sedangkan dalam menu utama user hanya terdapat menu yang digunakan untuk mengakses berbagai informasi website.

Pembuatan sistem ini diharapkan dapat menghasilkan suatu perencanaan dan fungsi yang optimal bagi Komunitas Mahasiswa Pelajar Kota Metro di Yogyakarta. Selain itu, dihasilkan berbagai informasi-informasi yang dapat meningkatkan kualitas dan peningkatan sumber daya yang lebih handal.

Kata Kunci : Website Informasi, Analisis, komunitas

ABSTRACT

Website information metro city students community is a web based computer application used to process and store data, also provide information that resides in all its activities. This application is expected to provide facilities for metro city students community who want to set acces information directly.

Making the website includes information identifying the stages of web design initiation and what measure should be implemented. Analyzing about creating designers that fit with what isintended, implementing a few things that is coding, testing, installation and will produce the output system. The web application is built using PHP because it can be connected to the MySQL database and all the facilities we needed in building programs for windows applications quickly and efficiently. Object-based programming is by using Macromedia Dreamweaver also easier for users in the use of this application. The workings of the application program is the administrator/user can simply enter the password to login and be able to choose menus that have been provide in the main menu to complete the process. In the main menu there are admin menu used enter, search, edit and delete data while in the main menu there is a menu that the user is only used to acces a website.

Making the system is expected to generate some planning and optimal function for Metro City Students Community in Yogyakarta. In addition, produced a variety of information that improve quality and increase the resources that are more reliable.

Keywords : *Website Information, analysis, community.*