

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA UKM KEMPO  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Wahyuddin**

**08.21.0368**

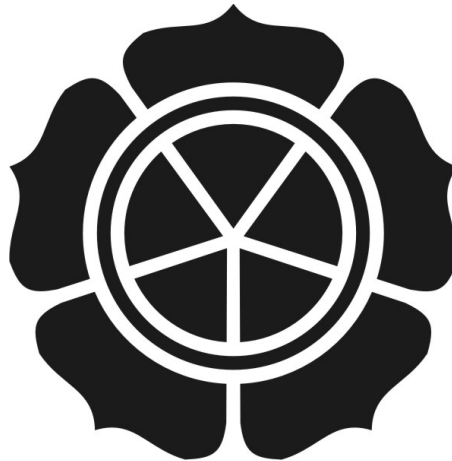
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA**

**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE UKM KEMPO STMIK  
AMIKOM YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Muhammad Wahyuddin**

**08.21.0368**

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

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA UKM KEMPO  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Wahyuddin**

**08.21.0368**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 10 Februari 2011

**Dosen Pembimbing**



**Kusnawi, S.Kom.,M.Eng**

**NIK : 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA UKM KEMPO  
STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Wahyuddin**

**08. 21. 0368**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal 23 Februari 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ali Abas Pangera, Ir, M.Kom  
NIK. 190302008**

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

**Armadiyah Amborowati, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302063**

**Tanda tangan**

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 23 Februari 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## SURAT PRNYATAAN

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 di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gela akademisi 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 pusaka.

Yogyakarta, 25 Februari 2011

Tanda Tangan,

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya tulis ini kupersembahkan kepada :  
Kedua orang tua ku yang tak putus-putus berdo'a dan mendukung sepenuh  
hati,lembo ademu di' ru'u ba ita doho ambina wara ra rawi ku mancara ro  
kancaru, sujud mada ta ita doho.*

*Allah AWT yang slalu beri kekuatan dan ilham dalam menyusun skripsi ini*

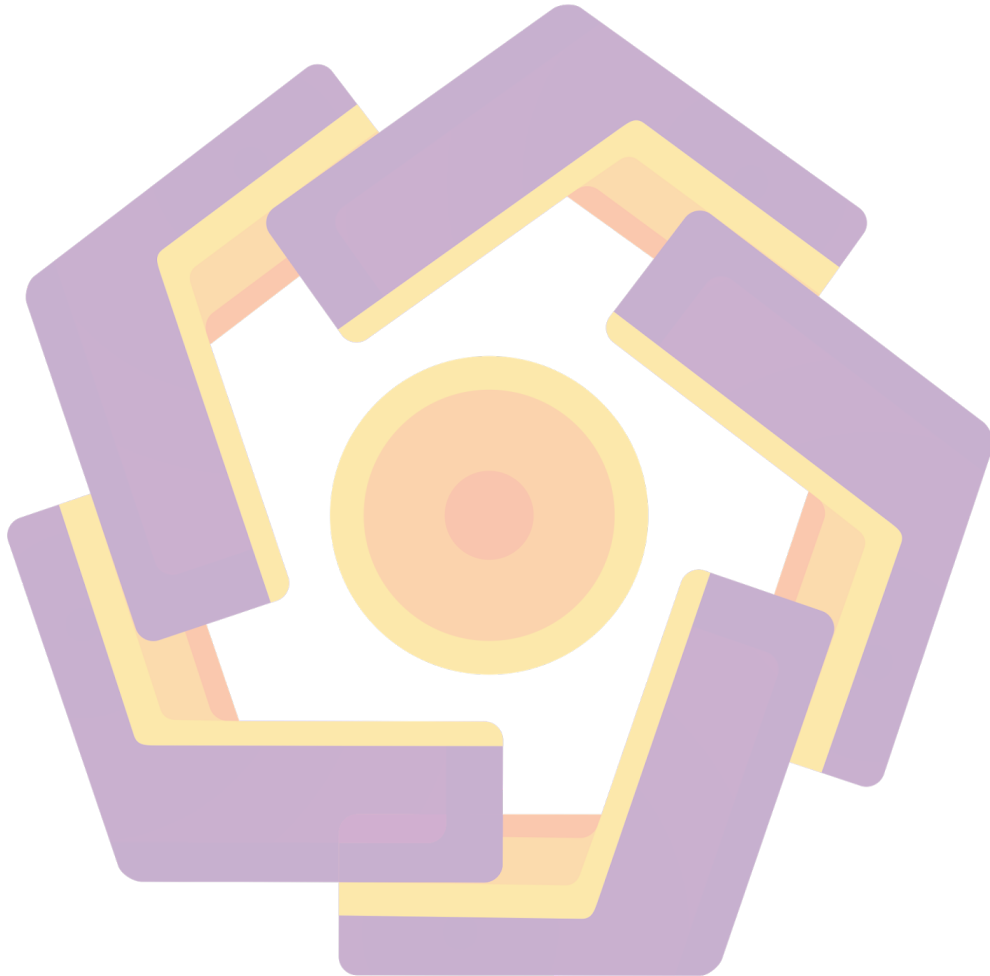
*Buat keluargaku terimakasih atas dukungan dan empatinya*

*For All My Friend's : cah Teater, kenshi kempo, lenga Dompou, lenga Mbozo  
makasi mena cinae... to D'lim thank's berat.*



## **MOTTO**

Pegang teguh pendirian selama itu diyakini sabagai kebenaran hakiki.  
Hormati guru balajar tak berhenti sampai disini.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Jogjakarta, 25 Februari 2011

Penulis

Muhammad Wahyuddin

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xviii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xxii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
1.8 Rencana Kegiatan .....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.2. Kualitas Informasi.....	10
2.2.3. Nilai Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar system Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....	13
2.4.1 Uml .....	13
2.4.1.1 Use-Case.....	14
2.5 Perancangan Database .....	17
2.5.1 Normalisasi.....	19
2.5.2 Model Ketergantungan Entitas .....	20
2.6 Konsep Dasar Internet .....	22
2.6.1 Pengertian Internet .....	22
2.6.2 Sejarah Internet .....	22
2.6.3 Skrip Pemeograman Internet .....	23
2.6.4 Fasilitas Internet.....	25

2.7 Konsep Dasar Ssitus Web .....	26
2..8 Software Yang Digunakan .....	27
2.8.1 Bahasa Pemograman .....	27
1. HTML (Hypertext Markup Language) .....	27
2. PHP (Pretext Hyper Processor) .....	30
2.8.2 Mysql .....	34
2.8.2.1. Cara Kerja Mysql .....	35
2.8.2.2. Perintah Mysql .....	37
2.8.3. Adobe Dreamweaver.....	37
2.8.3.1. Element Dreamweaver .....	38
2.8.3.2. Kelebihan Dreamweaver .....	38
2.8.4 Web Server .....	39
2.8.5 Web Browser .....	40
2.8.6 Adobe Photoshop.....	41
2.8.7 Sistem Operasi.....	43
<b>BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>44</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	44
3.1.1 Sejarah Komunitas Kempo Srtmik Amikom Yogyakarta.....	44
3.1.2. Visi Dan Misi.....	45
3.1.3 Struktur Organisasi .....	46
3.2 Analisis Ssistem .....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	47

3.2.2 Analisis Kelemahaan Sistem PIECES .....	47
3.2.2.1. Kinerja ( <i>performance</i> ).....	47
3.2.2.2. Informasi ( <i>Information</i> ).....	49
3.2.2.3. Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	51
3.2.2.4. Kontrol ( <i>control</i> ).....	51
3.2.2.5. Efisiensi ( <i>efficeinssi</i> ) .....	52
3.2.2.6.Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	53
3.2.3 Analisis Study Kelayakan .....	54
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.2.4.1. Analisis Kebutuhan Hardware .....	55
3.2.4.2. Analisis Kebutuhan Software .....	55
3.2.4.3. Analisis Kebutuhan Informasi .....	56
3.2.4.4. Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem.....	58
3.2.4.5. Analisis Kelayakan Ekonomi .....	60
3.3 Perancangan Sistem .....	66
3.3.1 Desain Pemodelan dengan UML.....	65
1. Use – Case Diagram.....	66
2.Sequense Diagram .....	68
3. Activity Diagram .....	71
3.3.2 Perancangan Basisdata.....	72
3.2.2.1. Normalisasi .....	75
1). Normalisasi Bentuk Pertama.....	75
2). Normalisasi Bentuk Kedua .....	76

3). Normalisasi Bentuk Ketiga.....	77
3.2.2.2. Relasi Tabel .....	80
3.2.2.3. Struktur Tabel .....	81
3.3.3 Perancangan Interface .....	89

**BAB IV PEMBAHASAN..... 90**

4.1 Rencana Implementasi.....	90
4.2 Kegiatan Implementasi .....	91
4.2.1 Implementasi Basisdata.....	91
4.2.2 Implementasi Program Dan Uji Coba Program.....	104
4.2.2.1 Implementasi Program .....	104
4.2.2.2 Uji Coba Program .....	130
1. Uji Coba Black Box .....	130
2. Uji Coba White Box.....	131
4.2.3 Instalasi Perangkat Hardware Dan Software .....	135
1. Instalasi Hardware .....	133
2. Instalasi Software.....	133
3. Instalasi Database .....	133
4. Instalasi Sistem Berbasis Website .....	135
4.2.4 Mekanisme Upload File .....	136
1. Daftar <a href="http://WWW.idwebhost.com">WWW.idwebhost.com</a> .....	136
2. Upload database.....	140
4.2.5 Pengetesan Sistem .....	143

4.2.6 Konversi Sistem.....	145
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>149</b>
5.1 Kesimpulan .....	149
5.2 Saran.....	150
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>140</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR TABEL</b>	
Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan .....	7
Tabel 3.1 PerbandinganAnalisa Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	50
Table 3.2 Perbandingan Analisis Informasi( <i>information</i> ).....	51
Tabel 3.3 Perbandingan Ekonomi ( <i>economy</i> ) .....	52
Tabel 3.4 Perbandingan Kontrol ( <i>control</i> ).....	53
Tabel 3.5 Perbandingan efisiensi ( <i>effisence</i> ).....	54
Tabel 3.6 Perbandingan Pelayanan ( <i>service</i> ) .....	55
Tabel 3.7 Rincian Biaya Manfaat .....	61
Table 3.8 Kesimpulan Analisis dari metode payback period,Return On Investment, Net Present Value .....	66
Tabel 3.9 Bentuk Normal Pertama .....	77
Tabel 3.10 Bentuk Normal Kedua .....	78

Tabel 3.11 Bentuk Normal Ketiga .....	79
Tabel 3.12 admin.....	82
Tabel 3.13 Atlet.....	82
Tabel 3.14 Berita.....	83
Table 3.15 Proker .....	83
Tabel 3.16 Forum.....	84
Tabel 3.17 For Comment.....	84
Tabel 3.18 Galeri.....	85
Tabel 3.19 Masege.....	85
Tabel 3.20 Jabatan.....	86
Tabel 3.21 Member .....	86
Tabel 3.22 Member Acc.....	87
Tabel 3.23 Pengurus.....	87
Tabel 3.24 Agenda .....	88
Tabel 3.25 Kejuaraan .....	88
Tabel 3.26 Acc .....	89
Tabel 3.27 Kelas.....	89
Tabel 3.28 Prestasi .....	89
Tabel 4.1 Hasil Pengtesan.....	143



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen dalam system .....	10
Gambar 2.2 Simbol Aktor.....	16
Gambar 2.3 Simbol Use-Case.....	17
Gambar 2.4 Simbol Note.....	17
Gambar 2.5 Simbol Association .....	18
Gambar 2.6 Cara Kerja Client Side Scripting.....	25
Gambar 2.7 Cara Kerja Server Side Scripting.....	25
Gambar 2.8 Tampilan Halaman Script HTML.....	30
Gambar 2.9 Lembar kerja Adobe Dreamweaver .....	40
Gambar 2.10 Tampilan Start Xampp .....	41
Gambar 2.11 Tampilan Adobe Photoshop.....	43
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.2 Use-Case User.....	68
Gambar 3.3 Use-Case Member.....	69
Gambar 3.4 Use-Case Admin .....	70
Gambar 3.5 Squenses Diagram User.....	71
Gambar 3.6 Sequense Diagram Member.....	71
Gambar 3.7 Sequense Diagram Admin.....	71
Gambar 3.8 Sequense Diagram Masseur .....	72
Gambar 3.9 Sequense Diagram Data Atlet.....	72
72	
Gambar 3.10 Sequense Diagram Diskusi.....	73

Gambar 3.11 Activity Diagram .....	74
Gambar 3.12 Rancangan Halaman User.....	91
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Member.....	92
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin .....	93
Gambar 4.1 Struktur Tabel Admin .....	95
Gambar 4.2 Struktur Tabel Berita .....	96
Gambar 4.3 Struktur Tabel Atlet .....	97
Gambar 4.4 Struktur Tabel For_comment.....	98
Gambar 4.5 Struktur Tabel Forum.....	99
Gambar 4.6 Struktur Tabel Galeri .....	100
Gambar 4.7 Struktur Tabel Proker.....	100
Gambar 4.8 Struktur Tabel Jabatan .....	101
Gambar 4.9 Struktur Tabel Masseur .....	101
Gambar 4.10 Struktur Tabel Member .....	102
Gambar 4.11 Struktur Tabel Pengurus.....	103
Gambar 4.12 Struktur Tabel Member Acc.....	104
Gambar 4.13 Struktur Tabel Acc.....	104
Gambar 4.14 Struktur Tabel Agenda .....	105
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama .....	109
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Home .....	110
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Profile .....	111
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Proker .....	112
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Fordis.....	113

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Galeri .....	114
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Contact.....	115
Gambar 4.22 Tampilan Halaman login Member.....	116
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama Member .....	116
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Prifile Member .....	117
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	118
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Masseur .....	119
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Berita .....	120
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Jabatan .....	121
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pengurus .....	122
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Agenda Kegiatan.....	123
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	124
Gambar 4.32 Tampilan Comment .....	125
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Masseur .....	126
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Galery .....	127
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Atlet.....	128
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Berita .....	129
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Kesalahan Login .....	131
Gambar 4.43 Tampilan Halaman PHPMy Admin.....	134
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Buat Database Baru .....	134
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Buat Tabel Baru .....	135
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Order.....	137
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Isi Kontrak .....	137

## Intisari

Seperti kita ketahui bersama bahwa perkembangan Teknologi informasi memiliki peranan yang sangat vital dalam kehidupan, lebih-lebih dalam dunia perusahaan atau organisasi dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasional maupun manajemen. Oleh karena itu, banyak perusahaan atau organisasi yang sedang membangun departemen Teknologi Informasi guna membantu dalam menangani kegiatan-kegiatan pendataan anggota, penyampaian informasi dan pendukung pengambilan keputusan. Berkaitan dengan hal tersebut, terdapat pertanyaan yang menarik : Apa yang harus dilakukan oleh komunitas kempo Stmik Amikom Yogyakarta untuk mengnuju ke pengembangan aplikasi sendiri? Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan.

Pada skripsi ini, penulis mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya kan ditujukan untk memberikan saran bagi komunitas Kempo dalam mengelola system informasi. Disamping itu, penulis juga meenganjurkan pihak komunitas kempo untuk mengembangkan basisdata keanggotaan untuk mendayagukan data yang telah disimpan dalam basisdata dengan tujuan memberikan nilai yang lebih baik bagi para anggota.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Teknologi Informasi