

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MAYAPALA
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Benedictus Oktavianoro

06.12.1886

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MAYAPALA
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Benedictus Oktavianto

06.12.1886

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website Mayapala
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Benedictus Oktaviantoro

06.12.1886

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 Juli 2010

Dosen Pembimbing,

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website Mayapala
STMIK AMIKOM Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Benedictus Oktaviantoro

06.12.1886

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S. Kom, M. Eng.
NIK. 190302035

Mei P Kurniawan, M. Kom
NIK. 19030205

Anggit Dwi Hartanto, M. Kom
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2012

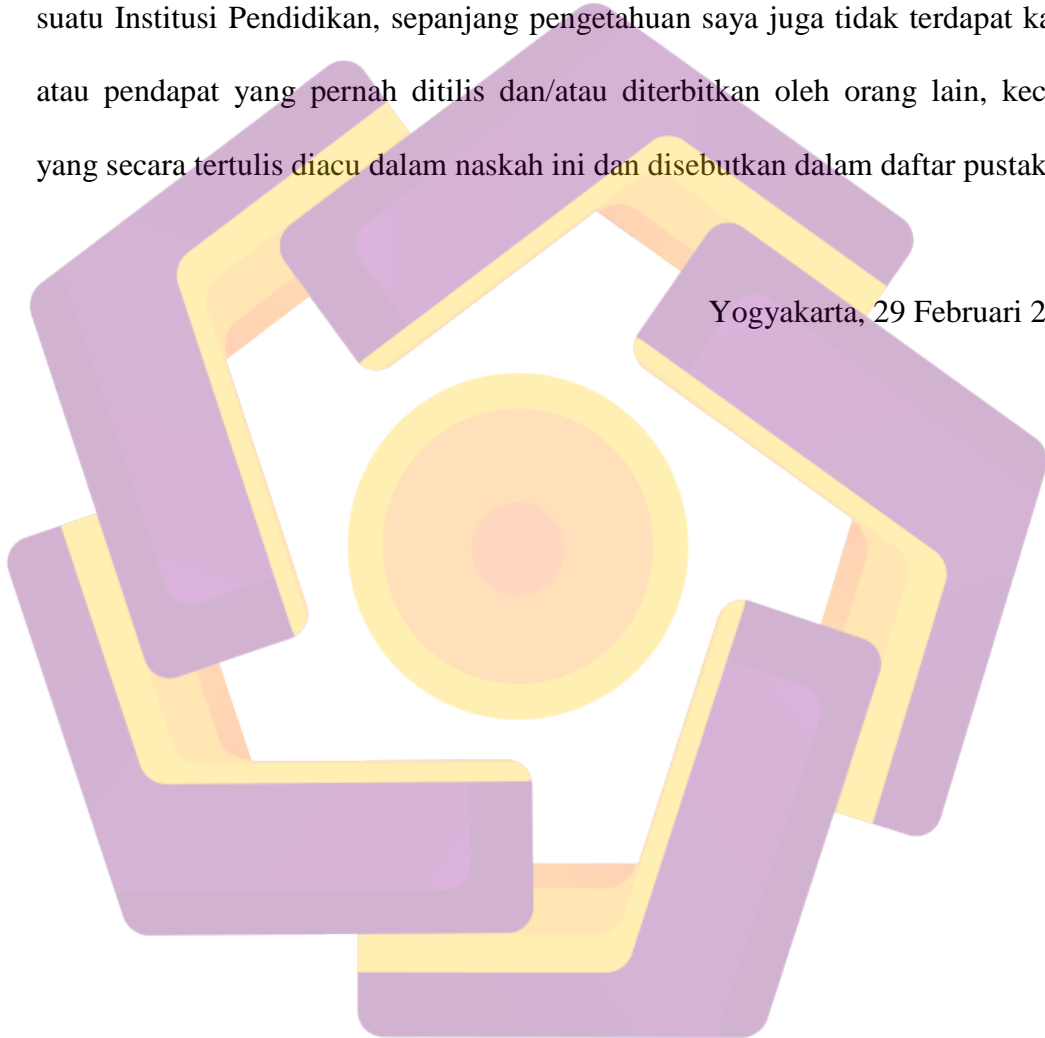
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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 di suatu Institusi Pendidikan, 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, 29 Februari 2012



HALAMAN MOTO

“Ketelitian membuat kita menjadi hemat, sedangkan ceroboh membuat kita menjadi boros”



HALAMAN PERSEMBAHAN

- Puji dan Syukur kepada
- Orangtua yang tercinta dan yang istimewa di bumi ini, Bapak Frans Soeparjo dan Ibu Florentina Sri Sulasmi yang telah melahirkan saya ke dunia dan merawat saya hingga saat ini. Terimakasih atas segala jerih payah, pengorbanan dan doa yang selalu mengiringi setiap langkah saya dari semenjak dilahirkan hingga saat ini dan akan terus mengalir sampai tiada akhir. Semoga Tuhan Yesus senantiasa menjaga dan melindungi bapak dan ibu selamanya.
- Fransiska Destriana Safitri yang sebagai kakak perempuan satu-satunya saya, terimakasih atas dukungan dan doa yang berlimpah kepada saya. Semoga kita berdua menjadi orang yang sukses dan hebat dimasa depan serta dapat membahagiakan kedua orangtua kita.
- Bapak Kusnawi, S. Kom, M. Eng. Selaku pembimbing skripsi saya ini, terimakasih atas ketersediaan waktu untuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini dan terimakasih atas *sharing* ilmunya.
- Bapak Mei Kurniawan, M. Kom selaku dosen dan penguji di saat sidang skripsi saya, terimakasih atas wawasan dan ilmunya yang telah di berikan selama saya mengikuti perkuliahan bapak.
- Teman, saudara, kakak, adik dan keluarga MAYAPALA, terimakasih atas segala dukungan, bimbingan dan pelajaran yang telah dibagi bersama, dalam suka maupun duka. Loyalitas, totalitas, integritas dan pengorbanan kalianlah yang membuat saya belajar untuk lebih baik dan tetap tegar. *“Tetap sehat, tetap semangat biar besok bisa jalan-jalan lagi”*.
- Teman, saudara, kakak, adik, keluarga, guru-guru, suster-suster dan keluarga besar SMA Santo Mikael Yogyakarta, terimakasih atas kebersamaan yang telah tercipta selama saya berada di asrama tersebut, banyak pelajaran yang saya dapat dari kebersamaan kita.
- Leonardus Gatot MA dan orang tuanya serta para kakak-kakaknya, terimakasih atas tempat tinggal yang telah diberikan kepada saya selama di Yogyakarta.
- Heronimus Ronito Panggabean S. H., terimakasih atas pelajaran yang pernah diberikan kepada saya. Semoga berhasil menyelesaikan pendidikan S2-nya dan bergembira selalu.
- Dan kepada kawan serta sahabat yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih atas kebersamaannya selama ini, semoga persekawanan dan persahabatan kita ini tiak luntur oleh waktu dan jaman.

KATA PENGANTAR

Kemuliaan kepada Tri Tunggal Maha Kudus, Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisa dan Perancangan Website MAYAPALA STMIK “AMIKOM” Yogyakarta” ini dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelas sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta (STMIK AMIKOM Yogyakarta).

Ucapan terimakasih yang tidak terhingga penyusun ucapkan sebesar-besarnya kepada segenap pihak yang telah membantu secara khusus, ucapan terimakasih penulis tujukan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S. Kom, M. Eng. Selaku dosen pembimbing penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak Mei Kurniawan, M. Kom selaku dosen yang pernah mengajar penulis.
5. Seluruh rekan anggota MAYAPALA STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberi dorongan selama penyelesaian skripsi ini dan telah banyak memberikan bantuan dalam mengumpulkan data dan informasi yang penulis butuhkan dalam penulisan skripsi ini.

6. Teman-teman dan sahabat yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 29 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
Intisari	xix
Abstarct	xx
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II

LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi	11
2.1.3 Sistem Informasi	12
2.2 Konsep Dasar Internet.....	13
2.2.1 Pengertian Internet.....	13
2.3 Hypertext Transfer Protocol (HTTP).....	16
2.4 Konsep Dasar Basis Data (<i>Database</i>).....	17
2.4.1 Model Entity Relationship (ER)	17
2.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.4.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	20
2.5 Diagram Arus Data / Data Flow Diagram (DFD).....	24
2.6 Software Yang Digunakan.....	26
2.6.1 Adobe Photoshop CS4.....	26
2.6.2 Adobe Dreamweaver CS4.....	28
2.6.3 Hypertext Mark-up Language (HTML).....	31
2.6.4 Hypertext Preeprocesor (PHP).....	33
2.6.5 Apache Web Server	36
2.6.6 MySQL (My Structure Query Language).....	37

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Tinjauan Umum	40
3.1.1 Sekilas Mahasiswa Pecinta Alam	40
3.1.2 Sekilas MAYAPALA	40
3.1.3 Keanggotaan MAYAPALA	42
3.1.4 Struktur Organisasi MAYAPALA	43
3.2 Analisis Sistem	46
3.2.1 Identifikasi Masalah	47
3.2.2 Analisis SWOT	48
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	53
3.3 Perancangan Sistem	54
3.3.1 Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>)	54
3.3.2 Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	56
3.3.3 Perancangan Basis Data	62
3.3.4 Sitemap	72

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM	78
4.1 Implementasi	78
4.1.1 Implementasi Database	78

4.1.2	Koneksi Ke Database	84	
4.1.3	Uji Coba Program	84	
4.1.4	Pengujian Menggunakan Browser	109	
4.1.5	Tampilan Interface / Antarmuka	111	
4.1.6	Mekanisme Upload File	121	
4.1.7	Pemeliharaan Sistem	124	
BAB V			
PENUTUP			125
5.1	Kesimpulan	125	
5.2	Saran	125	
DAFTAR PUSAKA			127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Elemen jendela Adobe Photoshop CS4	27
Gambar 2.3 Ruang kerja Adobe Dreamweaver SC4	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MAYAPALA Periode 2010 - 2011	43
Gambar 3.2 System Flowchart User	55
Gambar 3.3 DFD Level 0	56
Gambar 3.4 DFD Level 1	57
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pelayanan Admin	58
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pelayanan Member Editor	59
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pelayanan Member Anggota Mayapala	60
Gambar 3.8 DFD Level 2 Pelayanan Member Umum	61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pelayanan User Umum	62
Gambar 3.10 ERD	63
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 3.12 Sitemap Web MAYAPALA	72
Gambar 3.13 Antarmuka Level 0 (Administrator)	74
Gambar 3.14 Antarmuka Level 1 (Member Editor)	74
Gambar 3.15 Antarmuka Level 2 (Member Anggota MAYAPALA)	75
Gambar 3.16 Antarmuka Level 3 (Member Umum)	76
Gambar 3.17 Antarmuka Level 5 (Non Member)	77
Gambar 4.1 Struktur Tabel Member	78
Gambar 4.2 Struktur Tabel Pesan Pribadi	79

Gambar 4.3 Struktur Tabel Papan Vandalisme	79
Gambar 4.4 Struktur Tabel Komentar	80
Gambar 4.5 Struktur Tabel Posting.....	80
Gambar 4.6 Struktur Tabel Kategori	81
Gambar 4.7 Struktur Tabel Topik	81
Gambar 4.8 Struktur Tabel Kategori Referensi Tempat.....	81
Gambar 4.9 Struktur Tabel Regional	82
Gambar 4.10 Struktur Tabel Buku Anggota	82
Gambar 4.11 Struktur Tabel Gambar	83
Gambar 4.12 Struktur Tabel Provinsi	83
Gambar 4.13 Struktur Tabel Hubungi Kami.....	83
Gambar 4.14 Tambah sekilas MAYAPALA/input data	85
Gambar 4.15 Edit sekilas MAYAPALA	86
Gambar 4.16 Hapus sekilas MAYAPALA	86
Gambar 4.17 Tambah/posting Acara.....	87
Gambar 4.18 Hapus acara.....	88
Gambar 4.19 Posting berita naskah	89
Gambar 4.20 Edit berita naskah	90
Gambar 4.21 Hapus berita naskah.....	90
Gambar 4.22 Posting berita foto.....	91
Gambar 4.23 Edit berita foto	92
Gambar 4.24 Hapus berita foto	92
Gambar 4.25 Posting artikel	93

Gambar 4.26 Edit artikel	94
Gambar 4.27 Hapus artikel.....	94
Gambar 4.28 Posting referensi tempat	95
Gambar 4.29 Edit referensi tempat.....	96
Gambar 4.30 Hapus referensi tempat.....	96
Gambar 4.31 Tambah buku anggota	97
Gambar 4.32 Edit buku anggota	98
Gambar 4.33 Hapus buku anggota.....	98
Gambar 4.34 Listposting papan vandalisme	99
Gambar 4.35 Edit papan vandalisme.....	100
Gambar 4.36 Hapus papan vandalisme.....	100
Gambar 4.37 Menerima posting hubungi kami.....	101
Gambar 4.38 Hapus hubungi kami	102
Gambar 4.39 Tambah topic	103
Gambar 4.40 Hapus topik.....	103
Gambar 4.41 Hapus topic.....	104
Gambar 4.42 Menerima member	105
Gambar 4.43 Edit member.....	105
Gambar 4.44 Aktif/non aktif member.....	106
Gambar 4.45 Logika yang salah di dalam proses posting.....	107
Gambar 4.46 Logika yang benar di dalam proses posting.....	108
Gambar 4.47 Halaman posting.....	108
Gambar 4.48 Menggunakan Mozila Firefox	109

Gambar 4.49 Menggunakan Opera.....	110
Gambar 4.50 Tampilan Halaman muka/beranda.....	112
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Sekilas MAYAPALA	113
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Acara	114
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Berita Naskah	115
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Berita Foto	116
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Detai Berita Foto	117
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Buku Anggota.....	118
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Papan Vandalisme.....	119
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Hubungi Kami	120
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Administrator.....	121
Gambar 4.60 Upload file website MAYAPALA	122
Gambar 4.61 Membuat username dan nama database.....	122
Gambar 4.62 Meng-upload file database ke internet.....	123
Gambar 4.63 Mengubah nama username, password, dan database pada file koneksi_db.php.....	123

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel simbol-simbol Systems Flowchart	21
Table 2.2 Tabel simbol-simbol Program Flowchart	23
Table 3.1 Tabel Member	65
Table 3.2 Tabel Pesan Pribadi	66
Table 3.3 Tabel Papan Vandalisme	66
Table 3.4 Tabel Komentar	67
Table 3.5 Tabel Posting	67
Table 3.6 Tabel Kategori	68
Table 3.7 Tabel Topik	68
Table 3.8 Tabel Kategori Referensi Tempat	68
Table 3.9 Tabel Regional	69
Table 3.10 Tabel Buku Anggota	69
Table 3.11 Tabel Gambar	70
Table 3.12 Tabel Provinsi	70
Table 3.13 Tabel Hubungi Kami	71
Tabel 4.1 Hasil pengetesan sekilas MAYAPALA	87
Tabel 4.2 Hasil pengetesan acara	89
Tabel 4.3 Hasil pengetesan berita naskah	91
Tabel 4.4 Hasil pengetesan berita foto	93
Tabel 4.5 Hasil pengetesan artikel	95
Tabel 4.6 Hasil pengetesan referensi tempat	97
Tabel 4.7 Hasil pengetesan buku anggota	99

Tabel 4.8 Hasil pengetesan papan vandalisme	101
Tabel 4.9 Hasil pengetesan hubungi kami	102
Tabel 4.10 Hasil pengetesan topik	104
Tabel 4.11 Hasil pengetesan topik	106



Intisari

Teknologi pada saat ini berkembang dengan pesat yang dipengaruhi oleh keinginan manusia untuk terus berkembang dan mencari inovasi baru. Salah satunya dalam hal memberikan informasi dan mencari informasi untuk memenuhi kebutuhannya. Sama halnya yang terjadi di dalam website MAYAPALA, di dalam website tersebut masih kurang fitur-fitur bagi para *member/user*-nya dalam hal berbagi informasi dan interaktif, ini berpengaruh pada citra organisasi yang bernaung dibawah kampus STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan juga akan berpengaruh pada suksesnya promosi dan publikasi menggunakan website.

Sebuah teknologi yang sangat digemari untuk saat ini adalah website. Website ini jika digunakan untuk media promosi dan publikasi sangatlah bagus dan efisien serta cakupannya luas karena website bisa diakses oleh semua orang di belahan bumi manapun dan juga bisa diakses selama 24 jam *nonstop*. Oleh karena itu dari permasalahan yang terjadi di organisasi tersebut, maka diperlukan sebuah website yang memiliki fitur-fitur menarik bagi para *member/user*-nya.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis mengambil judul skripsi dengan judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MAYAPALA STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA** dengan tujuan untuk meningkatkan citra organisasi dan promosinya dengan cara memberikan ruang di dalam website tersebut bagi anggotanya/memberrnya untuk ikut andil dalam memberikan informasi ke masyarakat luas.

Kata kunci : website, mayapala, amikom

Abstarct

Teknologi pada saat ini berkembang dengan pesat yang dipengaruhi oleh keinginan manusia untuk terus berkembang dan mencari inovasi baru. Salah satunya dalam hal memberikan informasi dan mencari informasi untuk memenuhi kebutuhannya. Sama halnya yang terjadi di dalam website MAYAPALA, di dalam website tersebut masih kurang fitur-fitur bagi para member/user-nya dalam hal berbagi informasi dan interaktif, ini berpengaruh pada citra organisasi yang bernaung dibawah kampus STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan juga akan berpengaruh pada suksesnya promosi dan publikasi menggunakan website.

Sebuah teknologi yang sangat digemari untuk saat ini adalah website. Website ini jika digunakan untuk media promosi dan publikasi sangatlah bagus dan efisien serta cakupannya luas karena website bisa diakses oleh semua orang di belahan bumi manapun dan juga bisa diakses selama 24 jam nonstop. Oleh karena itu dari permasalahan yang terjadi di organisasi tersebut, maka diperlukan sebuah website yang memiliki fitur-fitur menarik bagi para member/user-nya.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis mengambil judul skripsi dengan judul ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MAYAPALA STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA dengan tujuan untuk meningkatkan citra organisasi dan promosinya dengan cara memberikan ruang di dalam website tersebut bagi anggotanya/membernya untuk ikut andil dalam memberikan informasi ke masyarakat luas.

Kata kunci : *website, mayapala, amikom*