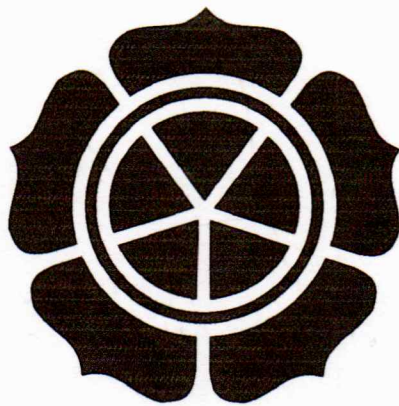


**ANALISIS DAN PERANCANGAN E-OFFICE BERBASIS WEB
PADA BAGIAN HUMAS STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dwindy Stanza 07.11.1469

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

2010

..

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan E-Office Berbasis Web pada
Bagian Humas STMIK AMIKOM Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwindy Stanza

07.11.1469

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 November 2010

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan E-Office Berbasis Web pada
Bagian Humas STMIK AMIKOM Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dwindy Stanza
07.11.1469**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

Dr. Abidarin Rosidi, M.Ma

NIK. 190302034

M. Rudyanto Arief, M.T.

NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 November 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Desember 2010



Dwindy Stanza

07.11.1469

Halaman Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang selalu memberikan doa, motivasi, dan harapan serta bantuan-bantuan lain yang sangat tidak ternilai.

- ❖ Ibu dan Ayah, serta kakak(Winda) adik-adikku(Diva & Zidane) yang tak pernah lelah memberikan segala perhatian dan kasih sayangnya dan doanya hingga saat ini. Khusus untuk ayah, inilah aku yang telah menepati janjiku untuk lulus tepat waktu (3,5 tahun). Kalian motivasi terbesarku.
- ❖ Bpk Erik Hadi Saputra, dosen pembimbingku yang selalu memberikanku ide, motivasi dan dorongan sehingga aku dapat berjuang menyelesaikan skripsi ini hingga detik-detik terakhir.
- ❖ Prof Suyanto yang selalu mengajarkanku betapa pentingnya berpikiran positif dari setiap masalah.
- ❖ Bu Yatmi, Pak Idris, Pak Kusnawi, yang selalu memberikan informasi beasiswa & peluang2 lainnya yang sangat berharga, makasih ibu & bapak.
- ❖ Teman-teman AMIKOM ENGLISH CLUB : Afif(nyanyi buat aku di wisuda fif), Cendi(antarkan samir buat aku), Grace(trims mengajarkan arti ketegaran), Nifa(trims menghiburku ketika dapat masalah besar), Mas David(trims bro mengajarkan ilmu kekeluargaan), Kipli(tetap tegar), Tyo(yang udah memberiku arti kerja keras dan percaya diri), dan adek-adek AEC yang telah mengajarkan arti leadership & teamwork keluarga.
- ❖ Teman-teman student staff humas : Zaini(Akhirnya kita lulus bareng bro), Doni(Makasih printernya suhu, ntar ane ganti pake kertas), Fadya(Trims udah meremehkan, sehingga ane makin terpacu), Feby(Ayo cepet nyusul bro, akan lari cewek dikejar), Yuli(yang sering ngasi motivasi dan makan2), Lela(trims support makan malam sebelum pendadaran), Ayu(ayo yu, dahului fadya), Nina(selalu menghibur dengan 'iyo po?'), Elli(tetap jadi nyonya afif sejati), Igga(trims ga jadi reporter, hehe), Aji, dll(ayo semangat untuk belajar ditingkatkan)
- ❖ Teman-teman FA & JALA : Haryoko(masuk sama2 keluar sama2 ☺), Afif(kalo futsal kita pasangan serasi bro), Rizky, Edi, Agus, Surya, Mazeko, Mazi (tetap kompak yah). Ms Azis (pasangan makan seumur hidup), Ms Agus(yang selalu bikin sakit perut), Ms Anggit(yang sering ngajarin ilmu kewanitaan), Ms May(ayo ke solo lagi), Mbak Palupi(preettnya dipertahankan)
- ❖ Kekasihku, (insya Allah calon isteriku), Viby Putri Rinanti, yang bisa memberikan semangat dan motivasi tanpa harus banyak bicara. Mudah-mudahan kita berjodoh agar halaman persembahan ini nggak perlu disembunyikan dari isteriku kelak. ☺

Semoga Allah mengumpulkan kita semua dalam surgaNya.. I love you..

Halaman Motto

" Be yourself and express what you feel! Because those who mind don't matter, and those who matter don't mind"

Many times life deals you and unfair hand. Take your power back: "Forgive, smile, and keep moving!"

"No sacrifice, No Victory"

"If life is a game, play it. If life is a dream, figure it out. Take every moment and make it perfect."

Study when they're sleeping, work when they're in cozy time, and dreaming when they're stop to hope."

"Learn like a newbie, Do like a master"

"Everday is a new day"

"And today, together, we are invincible"

"I'm the luckiest person in the world"

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dengan karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul” Analisis Dan Perancangan E-Office Berbasis Web Pada Bagian Humas Stmik Amikom Yogyakarta ”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata-1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dan minimya pengetahuan penulis.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih kepada :

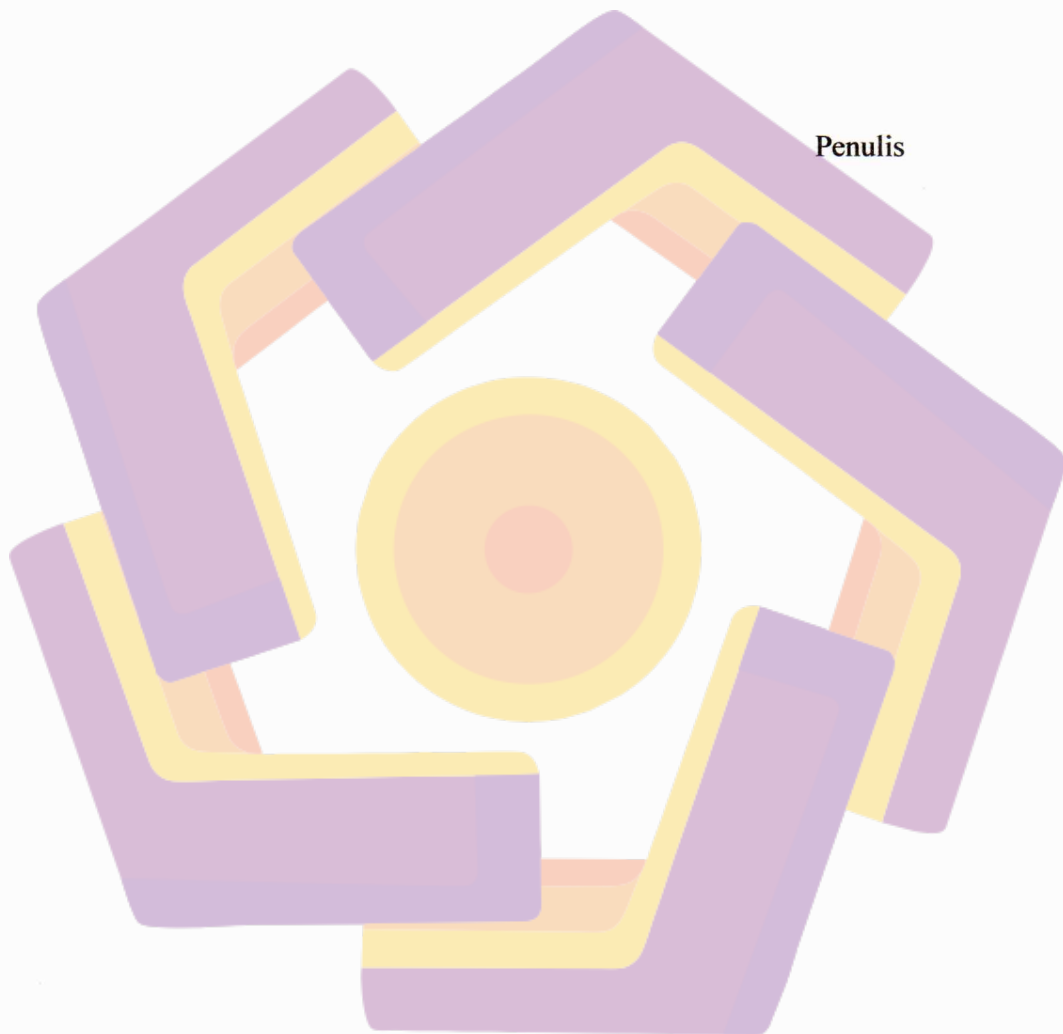
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera,MT, selaku Ketua Jurusan Strata-1 Teknik Informatika
3. Bapak Erik Hadi Saputra selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu dan Bapak dan keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga tugas akhir ini akhirnya dapat selesai.
5. Kepada seluruh karyawan dan dosen AMIKOM yang telah memberikan saya pengalaman dan pengetahuan yang sangat berharga.
6. Kepada sahabat sahabat yang telah membantu dan memberikan dukungannya.

7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini baik langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 10 Desember 2010

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi.....	8

2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2 Pengenalan Internet.....	9
2.1.3 Uniform Resource Locator(URL).....	11
2.1.4 Protokol.....	12
2.1.5 Internet Protocol Address (IP Address)	13
2.1.6 Domain Name System (DNS).....	13
2.1.7 World Wide Web	15
2.1.8 Web Browser	15
2.1.9 Pemrograman Web.....	16
2.1.10 Hypertext MarkUp Language (HTML)	18
2.1.11 JavaScript.....	20
2.1.12 Web Server.....	21
2.1.13 Database Server	21
2.1.14 Hypertext Preprocessing (PHP)	22
2.1.15 Structured Query Language (SQL).....	24
2.1.16 MySQL	25
2.1.17 XAMPP.....	26
2.1.18 Macromedia Dreamweaver 8.0.2	27
2.1.19 Adobe Photoshop CS2	28
2.2 Otomatisasi Perkantoran.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Tinjauan Umum	33
3.2 Analisis	34

3.2.1 Konsep Dasar Analisis Sistem	34
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.2.1 Analisis Kinerja Sistem (Perfomance)	35
3.2.2.2 Analisis Informasi (Information)	36
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	37
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	38
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	38
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (Service)	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	41
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.2.3.3 Kebutuhan Informasi	42
3.2.3.4 Kebutuhan Pengguna (User)	43
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	44
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	44
3.2.4.3 Kelayakan Operasi	44
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi	45
3.3 Perancangan Sistem	49
3.3.1 Perancangan Basis Data	50
3.3.1.1 Tabel Users	51
3.3.1.2 Tabel Modul	52
3.3.1.3 Tabel Agenda	52

3.3.1.4 Tabel Berita	53
3.3.1.5 Tabel Kategori.....	54
3.3.1.6 Tabel Kunjungan	54
3.3.1.7 Tabel Surat Keluar	55
3.3.1.8 Tabel Tamu	55
3.3.2 Perancangan Interface/Antarmuka.....	56
3.3.2.1 Tampilan Halaman Utama	56
3.3.2.2 Halaman Login Admin dan User	57
3.3.2.3 Halaman Admin dan User.....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi.....	59
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	59
4.1.2 Manual Program.....	61
4.1.3 Manual Instalasi.....	68
4.2 Pembahasan	70
4.2.1 Listing Program	70
4.2.2 Antarmuka Program.....	72
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja PHP	23
Gambar 2.2 XAMPP	26
Gambar 2.3 Macromedia Dreamweaver 8.02	27
Gambar 2.4 Adobe Photoshop CS 2	28
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram	50
Gambar 3.2 Hubungan Antar Tabel yang Terbentuk	50
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Utama	57
Gambar 3.4 Tampilan Halaman Login	57
Gambar 3.5 Perancangan Halaman Admin dan User	58
Gambar 4.1 Halaman Depan	62
Gambar 4.2 Halaman Login User dan Admin	63
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin	64
Gambar 4.4 Module Agenda	64
Gambar 4.5 Hasil Pembuatan Surat Kunjungan	65
Gambar 4.6 Module Berita	66
Gambar 4.7 Form Tambah Berita	67
Gambar 4.8 XAMPP Control Panel	68
Gambar 4.9 Struktur file-file Aplikasi E-Office	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1 Contoh TLD	14
Tabel 2.2 Sintaks HTML.....	19
Tabel 3.1 Tabel Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.2 Tabel Analisis Kelayakan Ekonomi.....	48
Tabel 3.3 Tabel Users	51
Tabel 3.4 Tabel Modul.....	52
Tabel 3.5 Tabel Agenda.....	52
Tabel 3.6 Tabel Berita.....	53
Tabel 3.7 Tabel Kategori.....	54
Tabel 3.8 Tabel Kunjungan.....	54
Tabel 3.9 Tabel Surat Keluar	55
Tabel 3.10 Tabel Kunjungan.....	55
Tabel 4.1 Matriks Fitur E-Office	71

ABSTRACT

Information systems have an important role in companies in providing information that is very useful for operation and management. Therefore, many companies have information technology or information systems department. So does STMIK AMIKOM Yogyakarta, a private higher in Yogyakarta that should have used a spesific office application, such as E-Office or Electronic Office Management System(EOMS).

For several years STMIK AMIKOM Yogyakarta has used information system to handle its important activities such as recording and processing of students, lecturers, employeers data and supporting decision making. However, there are two main issues related to management of information systems. First of all, the information systems itself never been used to all division in STMIK AMIKOM such as Public Relation Division. For the time being Public Relation of STMIK AMIKOM, all of mailing and reporting activities handled by public relation staff. Secondly, since the STMIK AMIKOM won a number of national or international research awards in the field of ICT, more visitations to STMIK AMIKOM also according to that. The number of the visitations increase year by year. Based on that, several questions are waiting to be answered: What should STMIK AMIKOM prepare to create the efficiency of work in handling of visitations besides increase the quality of service? How to reduce the weaknesses of manual office system?

In this thesis, researcher tried to analyze those issues and build E-Office application that the results are addressed to be used and developed by Public Relation of STMIK AMIKOM. Besides, researcher also recommends that STMIK AMIKOM should develop this E-Office web to exploite the content of the databases in order to ease the saving process so it can create the better quality of works.

Keywords: *Information systems, E-Office, Office Application.*