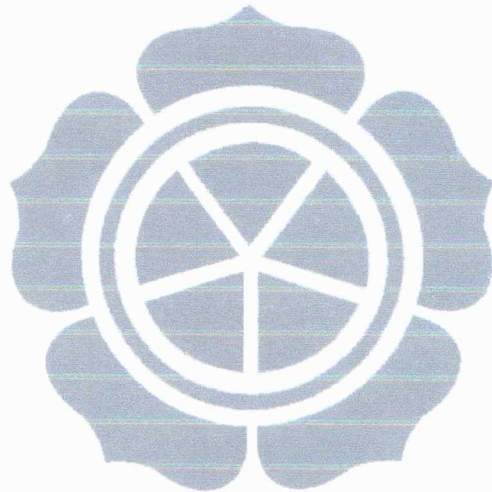


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA UTAMA GADING
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

MUHALIM

07.22.0733

**JURUSAN SISTEM INFORMASI TRANSFER
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“ A M I K O M ”

YOGYAKARTA

2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA UTAMA GADING
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 (S1)

Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Disusun Oleh:

MUHALIM

07.22.0733

**JURUSAN SISTEM INFORMASI TRANSFER
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ A M I K O M ”
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA UTAMA GADING
YOGYAKARTA**

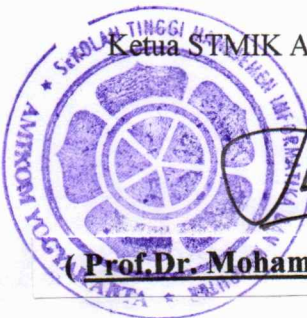
SKRIPSI


Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata-1 (S1)

Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

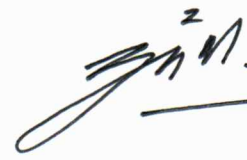
Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 10 Juni 2009

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing


(Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Hari : Sabtu

Tanggal : 06 Juni 2009

Jam : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu


STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Jl. Ring Road Utara Condong Catur

Depok, Sleman Yogyakarta

Dosen Penguji

Penguji I


(Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom)

Penguji II


(Kustrini, S.Kom)

Penguji III


(Armadiyah Ambarowari, S.Kom) M. Eng)

MOTTO

- ☉ Allah pelindung orang – orang yang beriman ; DIA mengeluarkan mereka dari dalam kegelapan (kekafiran) kepada cahaya (iman) QS 2 : 257
- ☉ Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya QS 2 : 286
- ☉ Dan orang – orang yang sabar dalam kesempitan, penderitaan, dan peperangan, mereka itulah orang – orang yang bertaqwa QS 2 : 177
- ☉ Dan sesungguhnya akan kami berikan cobaan kepadamu dengan sedikit ketakutan, kelaparan, kekurangan harta jiwa dan buah – buahan. Dan berita gembira bagi orang – orang yang sabar yaitu orang – orang yang apabila ditimpa musibah mereka mengucapkan “ Inna Lillahi wa inna illahi raa ‘jiun QS 2 : 155 – 156.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- 🕉️ Allah SWT yang atas segala kehendakNYA lah saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- 🕉️ Nabi besar Muhammad SAW sebagai Nabi panutan saya.
- 🕉️ Kedua orang tua saya yang sangat saya hormati yang telah membesarkan saya hingga menjadi saat sekarang ini yang telah sudi membiayai kuliah saya dengan hasil keringat mereka demi anak mereka. Kasih-NYA tak kan terduakan, kakak - kakak saya yang telah memberikan suai tauladan kepada saya dalam mengarungi kehidupan.
- 🕉️ Orang tua saya yang kedua ("bi nas dan om toro") yang berada di jogja terima kasih atas semuanya, harus dengan apa aku membalas budi kalian berdua, paklek - paklek saya dan juga bulek saya yang aku hormati pula tak lupa aku ucapkan terima kasih atas segala kengan - kenangan yang telah kalian berikan. Adik - adik saya yang saya cintai jangan bantah perintah kedua orang tua kalian. Thank you verry much. I love you all.
- 🕉️ Andre(mike), Hasan(Naanu), Dody(Dodol), Donie(Donay), terima kasih atas dukungan yang telah kalian berikan ("we are ONE").

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillah rabbi 'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada umatnya, serta shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi Skripsi yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi Pada Utama Gading Yogyakarta" sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang S1 Jurusan Sistem Informasi pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena terbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Tetapi berkat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H.M.Suyanto, MM selaku Direktur STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan serta petunjuk sehingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.


3. Pimpinan dan seluruh staff dan karyawan Utama Gading
4. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
5. Keluarga dan teman-teman tercinta yang telah memberikan dorongan moril hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan website pada Utama Gading dan pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta, Juni 2009


Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	i
A. Latar belakang.....	xv
B. Rumusan masalah.....	
C. Batasan masalah.....	1
D. Maksud dan Tujuan.....	3
E. Metode pengumpulan data.....	4
F. Sistem penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Konsep Sistem Berbasis Web.....	9
a. Pengertian Web.....	9
b. Pengertian Sistem Berbasis Web.....	9
B. Konsep Dasar Sistem.....	9
1. Karakteristik Sistem.....	10
a. Komponen Sistem.....	12
b. Batasan Sistem.....	13
c. Lingkungan Luar Sistem.....	13
d. Penghubung Sistem.....	13
e. Masukan Sistem.....	13
f. Keluaran Sistem.....	14

g. Pengolah Sistem.....	14
h. Sasaran Sistem.....	14
2. Konsep Dasar Informasi.....	14
3. Siklus Informasi.....	15
4. Kualitas Informasi.....	15
a. Akurat.....	15
b. Tepat waktu.....	16
c. Relevan.....	17
d. Jelas.....	17
e. Lengkap.....	18
C. Konsep Dasar Internet dan Sejarah Internet.....	18
1. Teknologi Internet.....	18
a. HTTP.....	21
b. URL.....	22
c. Protokol Transfer.....	22
d. DNS.....	23
e. Homepage.....	23
f. Browser.....	24
D. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
1. Perangkat Lunak Web Desain.....	25
a. Macromedia Dreamweaver 8.....	25
b. Adobe Photoshop CS.....	25
c. SwiSHmax.....	28
2. Perangkat Lunak Web Programming.....	29
a. Pemrograman Web.....	29
1) Client Side Scripting.....	29
a) XHTML.....	30
b) JAVASCRIPT.....	31
c) CSS.....	32
d) XML.....	33

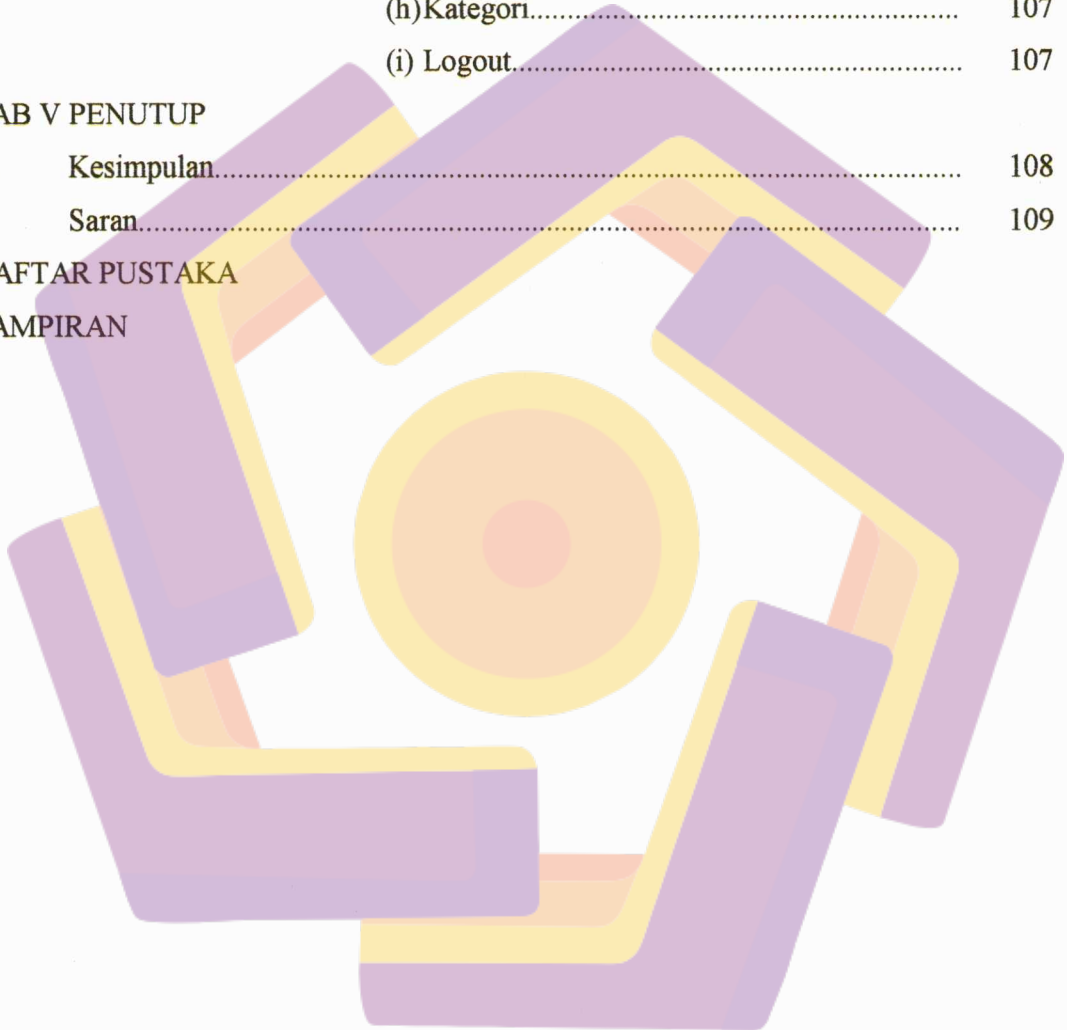
2) Server Side Scripting.....	33
a) PHP.....	34
3. Perangkat Lunak Web Browser.....	37
a. Internet Explorere.....	37
4. Perangkat Lunak Web Server.....	37
a. XAMPP.....	37
b. Apache.....	38
5. Perangkat Lunak Web Database.....	39
a. MySQL.....	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Tinjauan Umum.....	42
1. Sejarah Singkat Utama Gading.....	42
2. Visi dan Misi.....	42
3. Alamat Perusahaan.....	43
4. Struktur Organisasi.....	43
B. Analisis Sistem.....	44
1. Identifikasi Masalah.....	44
2. Analisis PIECES.....	45
a. Analisis Kinerja(<i>Performance</i>).....	45
b. Analisis Informasi(<i>Information</i>).....	46
c. Analisis Ekonomi(<i>Economic</i>).....	47
d. Analisis Pengendalian(<i>Control</i>).....	48
e. Analisis Efisiensi(<i>Efficiency</i>).....	48
f. Analisis Pelayanan(<i>Service</i>).....	49
3. Hipotesis.....	49
C. Gambaran Umum Sistem Usulan.....	50
1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
a. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
c. Analisis Kebutuhan Informasi.....	52
d. Analisis Pengguna Sistem.....	52

2. Analisis Kelayakan.....	54
a. Kelayakan Teknis.....	54
b. Kelayakan Operasi.....	54
c. Kelayakan Ekonomi.....	55
1) Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
2) Metode Periode Pengembalian.....	57
3) Metode Pengembalian Investasi.....	58
4) Metode Nilai Sekarang Bersih.....	59
d. Kelayakan Hukum.....	60
e. Kelayakan Strategi.....	60
D. Rancangan Sistem.....	61
1. Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	61
a. DFD Level 0.....	61
b. DFD Level 1.....	63
c. DFD Level 2.....	65
1) DFD Level 2 Proses 1.....	65
2) DFD Level 2 Proses 2.....	65
3) DFD Level 2 Proses 3.....	66
4) DFD Level 2 Proses 4.....	66
5) DFD Level 2 Proses 5.....	67
6) DFD Level 2 Proses 6.....	67
7) DFD Level 2 Proses 7.....	68
8) DFD Level 2 Proses 8.....	68
9) DFD Level 2 Proses 9.....	69
10) DFD Level 2 Proses 10.....	69
11) DFD Level 2 Proses 11.....	70
12) DFD Level 2 Proses 12.....	70
2. Normalisasi.....	71
a. Bentuk Normalisasi Pertama(1st Normal Form).....	71
b. Bentuk Normalisasi Kedua(2nd Normal Form).....	71
c. Bentuk Normalisasi Ketiga(3rd Normal Form).....	72

d. Relasi Antar Tabel.....	72
e. Struktur Tabel.....	74
1) Tabel Admin.....	74
2) Tabel Bukutamu.....	75
3) Tabel Detil Karyawan.....	75
4) Tabel Detil Produk.....	76
5) Tabel Info.....	77
6) Tabel Jabatan.....	77
7) Tabel Karyawan.....	77
8) Tabel Kategori.....	78
9) Tabel Produk.....	78
10) Tabel Tips.....	78
E. Rancangan <i>Interface</i>	79
1. Perancangan Struktur Menu Halaman Web.....	79
a. Struktur Halaman Users.....	79
b. Struktur Halaman Admin.....	80
F. Rancangan Tampilan.....	81
1) Header.....	81
2) Waktu.....	82
3) Login.....	82
4) Cari.....	82
5) Menu.....	82
6) Sub Menu.....	82
7) Kolom Isi(<i>Content</i>).....	82
8) Footer.....	83
G. Rancangan Layout.....	83
1) Layout Halaman End-users.....	84
2) Layout Halaman Admin.....	84
 BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
A. Implementasi.....	85
1. Kegiatan Implementasi.....	85

a. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	85
1) Pelatihan prosedural.....	86
2) Pelatihan tutorial.....	86
3) Pelatihan langsung dipekerjakan.....	86
b. Instalasi Sistem.....	86
1) Setting Apache Server.....	87
c. Pemrograman dan Pembuatan Database.....	88
1) Program.....	88
(a) Koneksi query kedatabase.....	88
(b) Pembuatan database.....	88
(1)Tabel Admin.....	89
(2)Tabel Info.....	89
(3)Tabel Detail Produk.....	90
(4)Tabel Detil Karyawan.....	90
(5)Tabel Bukutamu.....	91
d. Pembahasan Website.....	91
1) Halaman User.....	92
a) Halaman Index.....	92
b) Halaman Profil.....	92
c) Halaman Produk.....	93
d) Halaman Tips.....	94
2) Halaman Admin.....	95
(a)Halaman Index.....	97
(b)Halaman Bukutamu.....	98
(c)Halaman Produk.....	98
(d)Halaman Karyawan.....	99
(e)Halaman Tips.....	100
(f) Halaman Info.....	101
(g)Logout.....	101
3) Halaman Karyawan.....	102
(a)Halaman Index.....	102

	(b)Halaman Bukutamu.....	103
	(c)Halaman Admin.....	103
	(d)Halaman Produk.....	104
	(e)Halaman Tips.....	105
	(f) Halaman Info.....	105
	(g)Jabatan.....	106
	(h)Kategori.....	107
	(i) Logout.....	107
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan.....	108
B.	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Siklus Informasi.....	16
Gambar 2.2. Pilar Kualitas Informasi	17
Gambar 2.3. Tampilan Area Kerja Dreamweaver 8.....	26
Gambar 2.4. Tampilan Area Kerja Adobe Photoshop CS.....	27
Gambar 2.5. Tampilan Area Kerja SwiSHMax.....	28
Gambar 2.6. Mekanisme Kerja Client Server.....	29
Gambar 2.7. Mekanisme Kerja Server Side	30
Gambar 2.8. Menjalankan Apache dan MySQL melalui XAMPP.....	38
Gambar 3.1. Bagan struktur organisasi Utama Gading	43
Gambar 3.2. DFD level 0	61
Gambar 3.3. DFD level 1	63
Gambar 3.4. DFD level 2 proses 1	65
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 2	65
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 3	66
Gambar 3.7. DFD Level 3 Proses 4	66
Gambar 3.8. DFD Level 3 Proses 5	67
Gambar 3.9. DFD Level 3 Proses 6	67
Gambar 3.10. DFD Level 3 Proses 7	68
Gambar 3.11. DFD Level 3 Proses 8	68
Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses 9	69
Gambar 3.13. DFD Level 3 Proses 10	69
Gambar 3.14. DFD Level 3 Proses 11	70
Gambar 3.15. DFD Level 3 Proses 12	70
Gambar 3.16. Struktur Link untuk users	80
Gambar 3.17. Struktur Link untuk admin	81
Gambar 3.18. Layout Halaman end-user	84
Gambar 3.19. Layout Halaman Admin.....	84
Gambar 4.1. Tabel admin	89

Gambar 4.2.	Tabel info.....	89
Gambar 4.3.	Tabel detail produk.....	90
Gambar 4.4.	Tabel detil karyawan.....	91
Gambar 4.5.	Tabel bukutamu.....	91
Gambar 4.6.	Halaman index.php.....	92
Gambar 4.7.	Halaman Sejarah.....	93
Gambar 4.8.	Halaman Produk.....	93
Gambar 4.9.	Halaman Tips.....	94
Gambar 4.10.	Halaman Login.....	95
Gambar 4.11.	Tampilan Home Untuk Karyawan.....	97
Gambar 4.12.	Tampilan halaman bukutamu untuk karyawan.....	98
Gambar 4.13.	Tampilan Halaman produk untuk karywan.....	99
Gambar 4.14.	Tampilan Halaman user karyawan untuk karywan.....	99
Gambar 4.15.	Tampilan Halaman tips untuk karywan.....	100
Gambar 4.16.	Tampilan Halaman info untuk karywan.....	101
Gambar 4.17.	Tampilan Halaman Home untuk admin.....	102
Gambar 4.18.	Tampilan Halaman bukutamu untuk admin.....	102
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman edit adamin untuk admin.....	103
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman produk untuk admin.....	104
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman tips untuk admin.....	104
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman info untuk admin.....	105
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman jabatan untuk admin.....	106
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman kategori untuk admin.....	107

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Tabel analisa kinerja	46
Tabel 3.2. Tabel analisa informasi	47
Tabel 3.3. Tabel analisa ekonomi	48
Tabel 3.4. Tabel kebutuhan perangkat keras	51
Tabel 3.5. Tabel kebutuhan perangkat lunak	51
Tabel 3.6. Tabel rincian biaya dan manfaat	56
Tabel 3.7. Tabel hasil analisis	60
Tabel 3.8. Tabel bentuk normal pertama	71
Tabel 3.9. Tabel bentuk normal kedua	72
Tabel 3.10. Tabel bentuk normal ketiga	73
Tabel 3.11. Tabel relasi antar tabel	74
Tabel 3.12. Tabel admin	75
Tabel 3.13. Tabel bukutamu	75
Tabel 3.14. Tabel karyawan	76
Tabel 3.15. Tabel detil produk	76
Tabel 3.16. Tabel info	77
Tabel 3.17. Tabel jabatan	77
Tabel 3.18. Tabel karyawan	78
Tabel 3.19. Tabel kategori	78
Tabel 3.20. Tabel produk	78
Tabel 3.21. Tabel tips	79