

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TUPOS CELL  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**Windi Anis Kusumawati**

**05.12.1104**

**STRATA -1 SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TUPOS CELL  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

**Disusun sebagai persyaratan kelulusan jenjang Strata 1  
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”  
Yogyakarta**



**Disusun oleh :**

**Windi Anis Kusumawati**

**05.12.1104**

**STRATA -1 SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TUPOS CELL YOGYAKARTA

#### SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
“AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Windi Anis Kusumawati : 05.12.1104

Disahkan dan disetujui

Ketua STMIK AMIKOM,

Dosen Pembimbing,

Prof.Dr.M. Suyanto, MM.

M. Rudyanto Arief, MT

## HALAMAN BERITA ACARA

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TUPOS CELL YOGYAKARTA

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dewan penguji pada,

Nama : Windi Anis Kusumawati

NIM : 05.12.1104

Hari : Kamis

Tanggal : 23 Juli 2009

Pukul : 12.30

Tempat : Network

Dosen Penguji 1

Abidarin Rosidi, Drs, Dr, MM

Dosen penguji 2

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom

Dosen Penguji 3

M. Rudyanto Arief, MT

## Halaman Persembahan

Segala puji bagi **Allah SWT** yang menuliskan takdir-Nya untukku,  
Menunjukkan rencana & kebesaran-Nya dengan cara yang beragam,  
Memberi segala yang terbaik untukku..

dan aku persembahkan skripsi ini kepada :

**“Ayah dan Ibuku tercinta”,**

Terimakasih karena selalu menyayangi, medoakan, mendukung, berkorban  
dan memberikan semuanya untukku,  
Dan karena kalianlah aku merasakan indahny dunia...

**“Mba Endang, Mz. Widodo, Nenda, Faiz”,**

yang bersedia menjadi keluarga ke-2 ku, terimakasih atas segala kebaikan  
kalian untukku...

My Beloved Person **“Mahendra Panca Setiawan”**, orang yang bersedia  
menerima apa adanya aku, menyayangiku dengan penuh kesabaran,  
pengertian dan ketulusan,

Dan membuat hidupku menjadi sempurna...

Buat sahabat-sahabat terbaikku,,

Almarhum **“Muslim”**,,, seseorang yang dahulu selalu menemaniku,  
juga selalu berusaha menjadi yang ter-baik, I Love You So Much... semoga

Tuhan menempatkanmu di tempat terbaik & terindah **“Surga”** ...

Eko Muning Sary "**Munaroh**", terimakasih atas persahabatan yang tulus...

Galih Aryo Pamungkas "**WildChild**", yang membuat hidup lebih hidup...

Sunarno "**LeoArnO**", yang selalu membuatku tertawa...

Pepen Suherman, "**Mz Bagos**" terimakasih telah memberi sentuhan pada  
aplikasiku...

F Putri Berti Aprida, "**Puty**", pembimbing ke-2, yang mau mangajariku...

===== **Thanks for being my best friends, I Love You All** =====

"**Fariz**", makasih sudah mau membantu menyelesaikan aplikasiku...

"**Mba' andri, ambar, mba'Lusy**", tetangga kozt yang mengisi  
hari-hariku...

"**Mba' dini & Ani**", yang merelakan printernya bekerja rodi untukku,

"**Amikom**" tercinta, yang menyediakan tempat untuk mencari ilmu, memberi  
sejuta kenangan yang indah di masa remajaku...

Dan semua orang yang pernah mengisi lembaran cerita dalam hidupku yang  
tak bisa kusebutkan satu per satu, siapapun kalian, makasih atas semuanya...

Thank's for this various life, **God**...

## MOTTO

**“ Don't judge a book by the cover”**

**“Sesungguhnya Allah SWT tidak akan merubah nasib hambaNya,  
kecuali orang itu mau berusaha merubahnya”**

**“where there is a will, there is a way”**

**“ Persahabatan itu seperti ujung kuku, seberapapun kuku dipotong, dia  
akan tumbuh terus sampai ujung usia”**

**“Nothing is impossible”**

**“Syukuri apa yang ada, hidup adalah anugrah  
Tetap jalani hidup ini, melakukan yang terbaik”**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TUPOS CELL YOGYAKARTA"**. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Strata 1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada kita semua.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk belajar.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu dan memberikan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis yang telah sepenuh hati memberikan doa, dukungan moral, semangat dan tunjangan.
5. Mahendra Panca Setiawan, terimakasih atas semua hal yang telah diberikan.
6. Sahabat-sahabat terbaik selama kuliah di AMIKOM.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

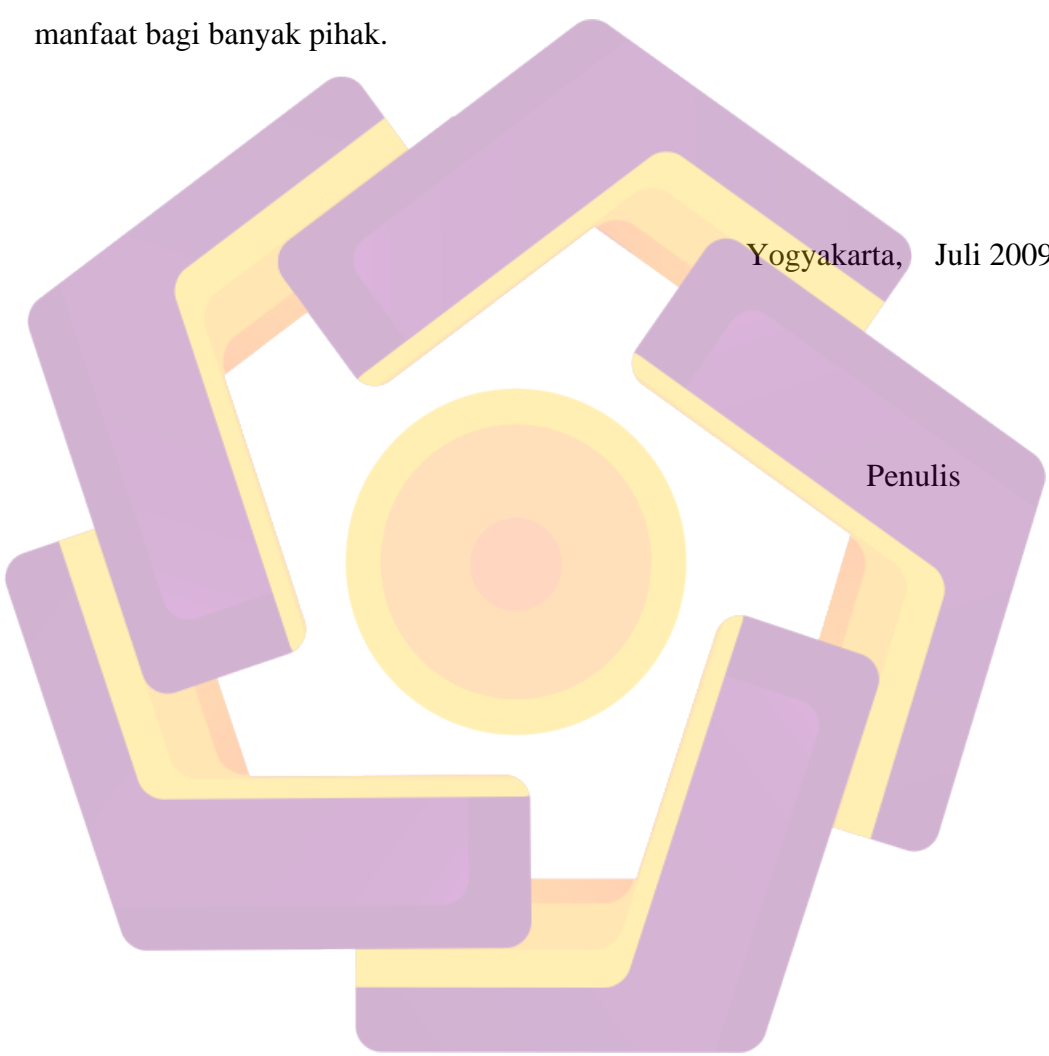


Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulisan yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Juli 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
E. Metode Penelitian .....	4
F. Sistematika Laporan Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM</b>	
A. Landasan Teori .....	7
A.1 Internet .....	7
A.1.1 Pengertian Internet .....	7
A.1.2 Manfaat Internet .....	8

A.1.3	TCI/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) .....	9
A.1.4	URL (Uniform Resource Locator) .....	10
A.1.5	Domain Name System (DNS) dan Hosting .....	13
A.1.6	Penamaan Situs Web .....	14
A.2	Web .....	14
A.3	Pemrograman Web .....	16
A.3.1	Client-Side Scripting .....	16
A.3.2	Server-Side Scripting .....	18
A.4	Flowchart System dan DFD .....	22
A.4.1	Flowchart System .....	22
A.4.2	DFD .....	25
A.5	Normalisasi .....	26
A.6	Pemasaran atau Promosi .....	27
A.7	Software yang Digunakan .....	29
A.7.1	Web Server .....	29
A.7.2	Database Server .....	30
A.7.3	Web Browser .....	34
A.7.4	Web Editor .....	34
A.7.5	Image Editor .....	36
B.	Tinjauan Umum .....	37
B.1	Sejarah Tupos Cell .....	37
B.2	Visi dan Misi .....	39

B.3 Struktur Organisasi .....	39
B.4 Hubungan Internet dengan Tupos Cell .....	40

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

A. Analisis Sistem .....	42
A.1 Identifikasi Masalah .....	43
A.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
A.3 Studi Kelayakan .....	50
A.4 Analisis Biaya .....	52
B. Perancangan Sistem .....	60
B.1 Konsep Perancangan Wensite .....	60
B.2 Perancangan Website .....	60
B.2.1 Struktur Link Desain Web .....	60
B.2.2 Desain Database .....	66
B.2.3 Desain Tabel .....	72
B.2.4 Layout Interface .....	74

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

A. Implementasi Sistem .....	78
B. Implementasi Model .....	78
C. Implementasi Database .....	78
D. Pembuatan Database .....	81
E. Pengujian Sistem .....	85
E.1 Pengetesan Program .....	85
E.2 Pengetesan Sistem .....	85

F. Manual Program .....	88
F.1 Halaman Home .....	88
F.2 Halaman Profil .....	89
F.3 Halaman Produk .....	89
F.4 Halaman Tips .....	90
F.5 Halaman Link .....	90
F.6 Halaman News .....	91
F.7 Halaman Kontak .....	91
F.8 Halaman Login Administrator .....	92
F.9 Halaman Administrator .....	92
G. Manual Instalasi .....	96
H. Pemeliharaan Sistem .....	102
H.1 Backup Database .....	103
H.2 Check Database .....	104
H.3 Repair Database .....	106
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	107
B. Saran .....	108

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cara Kerja Client Side Scripting	16
Gambar 2.2	Cara kerja server side scripting	18
Gambar 2.3	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX 2004	36
Gambar 2.4	Lembar Kerja Adobe Photoshop CS	38
Gambar 2.5	Struktur Organisasi Tupos Cell	40
Gambar 3.1	Struktur Halaman Web ( <i>User</i> )	61
Gambar 3.2	Struktur Halaman Web ( <i>admin</i> )	63
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Tupos Cell	66
Gambar 3.4	DFD Level 0	67
Gambar 3.5	DFD Level 1	68
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Login User	68
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Admin	69
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses User	70
Gambar 3.9	Entity Relationship Diagram	71
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel	73
Gambar 3.11	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Home</i> )	74
Gambar 3.12	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Profil</i> )	74
Gambar 3.13	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Produk</i> )	75
Gambar 3.14	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Tips</i> )	75
Gambar 3.15	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Link</i> )	76
Gambar 3.16	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>News</i> )	76
Gambar 3.17	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Kontak</i> )	77
Gambar 3.18	Lay Out Interface Aplikasi ( <i>Admin</i> )	77
Gambar 4.1	Antarmuka dari PHPMyAdmin 2.11.1.	78
Gambar 4.2	Antarmuka pembuatan database	79
Gambar 4.3	Antarmuka pembuatan tabel	79
Gambar 4.4	Antarmuka input data ke dalam <i>table</i>	80
Gambar 4.5	Antarmuka input query SQL	80
Gambar 4.6	Antarmuka tabel <i>catagory_hp</i>	81

Gambar 4.7	Antarmuka tabel login_user	82
Gambar 4.8	Antarmuka tabel menu	82
Gambar 4.9	Antarmuka tabel produk_hp	83
Gambar 4.10	Antarmuka tabel setting	83
Gambar 4.11	Script koneksi database	84
Gambar 4.12	Antarmuka Halaman Home	88
Gambar 4.13	Antarmuka Halaman Profil	89
Gambar 4.14	Antarmuka Halaman Produk	89
Gambar 4.15	Antarmuka Halaman Tips	90
Gambar 4.16	Antarmuka Halaman Link	90
Gambar 4.17	Antarmuka Halaman News	91
Gambar 4.18	Antarmuka Halaman Kontak	91
Gambar 4.19	Antarmuka Halaman Login Admin	92
Gambar 4.20	Antarmuka Halaman Login Admin apabila Salah	92
Gambar 4.21	Antarmuka Halaman Administrator Proses Edit	93
Gambar 4.22	Antarmuka Halaman Category_hp	93
Gambar 4.23	Antarmuka Halaman Category_hp Proses Simpan Data	94
Gambar 4.24	Antarmuka Input Produk hp	94
Gambar 4.25	Antarmuka Input Produk hp Proses Simpan Data	95
Gambar 4.26	Antarmuka Update Produk hp	95
Gambar 4.27	Antarmuka Halaman Produk hp	96
Gambar 4.28	Antarmuka Halaman Produk hp Proses Hapus Data	96
Gambar 4.29	Registrasi pada free web hosting	97
Gambar 4.30	Proses <i>Input Personal Information</i>	98
Gambar 4.31	Proses Registrasi berhasil	98
Gambar 4.32	Halaman Informasi <i>Account Username</i>	99
Gambar 4.33	Halaman konfirmasi	99
Gambar 4.34	Halaman untuk membuat database baru	100
Gambar 4.35	Nama database telah diubah	100
Gambar 4.36	Halaman Php MyAdmin	101

Gambar 4.37	Proses <i>Upload</i> dengan FTP.	101
Gambar 4.38	Halaman PhpMyAdmin	103
Gambar 4.39	Halaman Export PhpMyAdmin	103
Gambar 4.40	Proses Backup Database	104
Gambar 4.41	Antarmuka Pilih <i>Database</i>	105
Gambar 4.42	Antarmuka <i>Check Database</i>	105
Gambar 4.43	Antarmuka <i>Repair Database</i>	106





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Simbol Input Output	23
Tabel 2.2	Daftar Simbol Proses	23
Tabel 2.3	Daftar Simbol Pembantu	24
Tabel 2.4	Daftar Simbol Program	25
Tabel 3.1	Pengadaan Perangkat Keras	54
Tabel 3.2	Pengadaan Perangkat Lunak	54
Tabel 3.3	Analisis Biaya Manfaat	55
Tabel 3.4	Hasil Analisis	59
Tabel 3.5	Desain Tabel Category Hp	72
Tabel 3.6	Desain Tabel Menu	72
Tabel 3.7	Desain Tabel Produk Hp	72
Tabel 3.8	Desain Tabel Setting	72
Tabel 3.9	Desain Tabel Login User	73
Tabel 4.1	Tabel Testing dan Hasil Tes	86