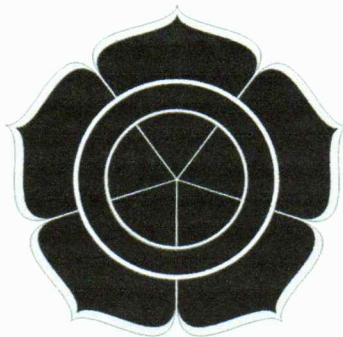


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT SWARNA BUANA
SEMESTA SEBAGAI SARANA INFORMASI**

Skripsi



Disusun oleh:

FAUZUL SJAWIE

03.12.0439

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

AMIKOM

YOGYAKARTA

2007

HALAMAN PENGESAHAN**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT SWARNA BUANA
SEMESTA SEBAGAI SARANA INFORMASI**

Laporan Skripsi ini Disusun Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program

Strata 1 Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

AMIKOM

YOGYAKARTA

Disusun Oleh :

FAUZUL SJAWIE (03.12.0439)

Disahkan Oleh :



Ketua STMIK AMIKOM

(DR. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji di depan tim penguji pada :

Hari : Rabu

Pukul : 13.00 WIB

Tanggal : 02 Januari 2008

Tempat : Ruang Stack STMIK AMIKOM Unit II Jl. Ring Road Utara
Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta.

Tim Penguji :

Penguji I :



(IR. Abas Ali Pangera, M.Kom)

Penguji II :



(Krisnawati, S.Si, MT)

Penguji III :



(Heri Sismoro, M.Kom)

Halaman Motto

- ❁ *Jika kamu menghitung nikmat Allah, niscaya kamu tidak akan sanggup menghitungnya. (QS. Ibrahim: 34)*
- ❁ *Sebab itu, berpegang teguhlah kepada apa yang Aku berikan kepadamu dan hendaklah kamu termasuk orang-orang yang bersyukur. (QS. Al-A'raf: 144)*
- ❁ *Katakanlah: "Sekali-kali tidak akan menimpa kami, melainkan apa yang telah ditetapkan oleh Allah bagi kami". (QS. At-Taubah: 51)*
- ❁ *Barangsiapa yang oleh Allah dikehendaki menjadi baik maka ia akan diuji oleh-Nya. (Al-Hadits)*
- ❁ *Dia tidak ditanya tentang apa yang diperbuat-Nya dan merekalah yang akan ditanyai. (QS. Al-Anbiya': 23)*
- ❁ *Karena itu, ingatlah kamu kepada-Ku niscaya Aku ingat (pula) kepadamu. (QS. Al-Baqarah: 152)*
- ❁ *Setelah lapar ada kenyang, setelah haus ada kepuasan, setelah begadang ada tidur pulas, dan setelah sakit ada kesembuhan.*
- ❁ *Setelah yang hilang pasti ketemu, dalam kesesatan akan datang petunjuk, dalam kesulitan ada kemudahan, dan setiap kegelapan akan terang benderang.*

- ❁ *Jika kita dapat minum air jernih dan segar hari ini, maka mengapa kita harus bersedih atas air asin yang kita minum kemarin, atau mengkhawatirkan air hambar dan panas esok hari yang belum tentu terjadi?*
- ❁ *Kebodohan merupakan tanda kematian jiwa, terbunuhnya kehidupan dan membusuknya umur.*
- ❁ *Jadilah orang yang teguh pendirian dan jangan mudah tergoncang oleh kritikan, sebab kritikan itu akan mengangkat harga diri kita setara dengan kritikan tersebut.*
- ❁ *Lupakanlah masa lalu dan semua yang pernah terjadi, karena perhatian yang terpaku pada yang telah lewat dan selesai merupakan kebodohan dan kegilaan.*
- ❁ *Semangat yang menyala-nyala adalah hiasan pewaris Nabi, sedangkan kesombongan adalah virus yang menjangkiti para tiran yang keji.*
- ❁ *Mengurangi bahaya jauh lebih baik daripada memperbanyak manfaat.*
- ❁ *Jagalah kesehatanmu dengan meninggalkan rasa malas karena capek.*
- ❁ *Perencanaan yang kurang matang akan menjadi beban pikiran yang berkepanjangan.*

Halaman Persembahan

Dengan penuh rasa cinta penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan hasil karya skripsi ini kepada mereka yang dengan tulus memberikan doa dan dukungan serta cinta yang tiada henti-hentinya:

- ❁ *Sang penggenggam seluruh jagad raya serta isinya Allah SWT.*
- ❁ *Sang tauladan kami Nabi besar Muhammad SAW. beserta seluruh sahabatnya.*
- ❁ *Kedua orang tuaku tercinta, Umi dan Aba..syukron atas semua cinta kasih dan pengorbanan yang kalian curahkan kepada anakmu ini yang penuh dosa kepada kalian..maafkan anakmu ini jika banyak kesalahan. Buat umi tercinta, sungguh tiada kata yang pantas anakmu ini ucapkan untukmu..segala pujian anakmu ini ucapkan hanya untukmu duhai wanita terbaik yang pernah aku kenal seumur hidupku..insya Allah Umi khatimul khatimah dan kita bisa berkumpul kembali di tempat yang lebih baik dari sekarang, Amien.. Buat Abaku tercinta, tidak ada kata-kata lagi yang bisa anakmu ini utarakan atas pengorbananmu selama ini..hanya ucapan syukron dan budi baik yang bisa anakmu ini berikan kepadamu..segala ujian insya Allah ada hikmahnya..terima kasih atas kesabaran serta bimbingan Aba selama ini.*

❁ *Buat Ci Ema, terima kasih telah mendukungku hingga saat ini, doa dan kasih sayangmu kepada kami anak-anak Aba akan sangat bermanfaat bagi kehidupan kami kelak. Aku yakin Umi pun bahagia melihat anak-anaknya bahagia. Terima kasih karena sudah membimbing kami dan menganggap kami seperti anak kandungmu. Maaf jika selama ini aku pernah mengeluarkan kata-kata yang menyakitkan di hatimu. Buat Zuhair, jadilah anak yang berbakti kepada orang tua, insya Allah kamu juga bisa menjadi kebanggaan mereka.*

❁ *Kakak-kakakku tercinta, terima kasih atas dukungan kalian selama ini. Kak Fahria, insya Allah khutsnul khatimah dan insya Allah kita bisa berkumpul kembali di tempat yang lebih baik. Terima kasih atas senyumanmu yang hingga saat ini masih teringat di benakku..u are my best sister. Buat Kak Fikri, terima kasih atas semuanya. Hanya kita berdua yang saat ini bisa membanggakan orang tua kita, janganlah buat mereka bersedih karena sesungguhnya sedihnya orang tua karena rasa cinta mereka yang tulus buat kita anak-anaknya.*

❁ *Semua sepupu-sepupuku, saudara-saudaraku..terima kasih atas kebersamaan kalian selama ini..insya Allah kalian juga bisa jadi kebanggaan bagi orang tua kalian, teruslah berjuang!*

❁ *Sahabat-sahabatku, terima kasih atas semangat yang kalian "suntikkan" kepadaku. Dfran(akhirnya kita bisa lulus juga ya?!), Andika(terims atas*

bantuannya, mau copy film lagi ga?), Elfin(makasih banyak atas semua pertolongannya selama ini, mangganya masih ada ga?) serta sahabat dan teman-teman lain yang tidak bisa aku sebut satu persatu. Aku akui tanpa kalian hidup tidak menjadi lebih hidup.

☀ *Teman-teman kelas B angkatan 2003, yang selalu memberikan saran dan pengetahuan yang bermanfaat dalam pengerjaan skripsi ini.*

☀ *Untuk Almamaterku tercinta "STMIK AMIKOM". Disinilah aku selama 4 tahun mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya hingga aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.*

Serta seluruh pihak yang membantuku selama ini, terima kasih atas semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala Puji Syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangannya, dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PT SWARNA BUANA SEMESTA SEBAGAI SARANA INFORMASI”**.

Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan program Strata I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM YOGYAKARTA .

Selanjutnya pada kesempatan ini, saya sebagai penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Pimpinan STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
2. Dosen Pembimbing, yang dalam penulisan skripsi ini telah banyak memberi petunjuk dan arahnya.
3. Kepala Staf Biro Administrasi dan Kemahasiswaan, serta seluruh dosen dan karyawan tata usaha STMIK AMIKOM yang telah banyak membantu penyelesaian penyusunan skripsi ini.
4. Kepada seluruh karyawan dan staff PT Swarna Buana Semesta yang telah banyak membantu dan bekerja sama dalam penyusunan skripsi ini.

5. Selain itu, tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada sahabat-sahabat serta pihak-pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang turut membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangannya, karena keterbatasan-keterbatasan penulis terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang akan menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 07 Desember 2007



DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II DASAR TEORI	12
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	12
2.1.1 Elemen Sistem.....	13
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	14
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	17
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	18
2.2.1 Kualitas Informasi.....	19
2.2.2 Nilai Informasi.....	21
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	21
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	22
2.4 Basis Data.....	24

2.4.1 Pengembangan Sistem Basis Data.....	25
2.5 Konsep Dasar Internet.....	26
2.5.1 Pengertian Internet.....	26
2.5.2 Sejarah Internet Dan Perkembangannya.....	27
2.5.3 Prinsip Kerja Internet.....	29
2.6 Domain Name System.....	31
2.7 Konsep Dasar Web.....	32
2.7.1 Sejarah Web.....	32
2.7.2 Definisi Web.....	33
2.7.3 Prinsip Dasar Pembuatan Web.....	34
2.7.4 Struktur Web.....	34
2.7.5 Fungsi Web.....	35
2.8 Konsep Perancangan Database.....	36
2.8.1 Database.....	36
2.8.2 Definisi Basis Data.....	36
2.8.3 Tujuan Basis Data.....	37
2.8.4 Data Base Management System (DBMS).....	38
2.8.5 Teknik Normalisasi.....	39
2.8.6 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	39
2.8.7 Relasi.....	41
2.8.8 Data Flow Diagram (DFD).....	41
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	46
2.9.1 HTML.....	46
2.9.2 PHP.....	48
2.9.3 MySQL.....	56
2.9.4 Apache Web Server.....	60
2.9.5 Macromedia Dreamweaver 8.....	61
2.9.6 Adobe Photoshop CS2.....	64
2.9.7 CorelDraw 12.....	67
2.9.8 Opera 9.20.....	70

BAB III TINJAUAN UMUM.....	73
3.1 Sejarah Singkat PT Swarna Buana Semesta.....	73
3.2 Visi, Misi dan Motto PT Swarna Buana Semesta.....	74
3.3 Pemasaran PT Swarna Buana Semesta.....	74
3.4 Produk PT Swarna Buana Semesta.....	76
3.5 Struktur Organisasi PT Swarna Buana Semesta.....	77
3.6 Logo Detail PT Swarna Buana Semesta.....	82
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	83
4.1 Analisis Sistem.....	83
4.2 Jalan Penelitian.....	83
4.2.1 Identifikasi Masalah.....	84
4.2.2 Analisis Yang Dilakukan.....	86
4.2.2.1 Analisis PIECES.....	86
4.2.2.2 Analisis Dan Studi Kelayakan.....	93
4.2.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	95
4.2.2.4 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	97
4.2.2.5 Analisis Kebutuhan Informasi.....	109
4.2.2.6 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem.....	112
4.3 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	112
4.3.1 Rancangan Model Bentuk <i>Physical System</i> yang Diusulkan... 113	
4.3.2 Rancangan Model Bentuk <i>Logical Model</i> yang Diusulkan..... 114	
4.3.3 Desain Database.....	116
1. Normalisasi.....	117
2. Hubungan Antar Tabel (Relasi Tabel).....	121
3. Desain Tabel.....	122
4.4 Perancangan Interface.....	126
4.4.1 Pembagian Interface.....	127
4.4.1.1 Operator User.....	127
4.4.1.2 Operator Administrator.....	135
4.5 Perancangan Struktur Web.....	136

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	140
5.1 Implementasi Sistem.....	140
5.1.1 Implementasi Database.....	140
5.1.1.1 Pembuatan Database.....	140
5.1.1.2 Pembuatan Tabel.....	141
5.1.2 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	147
5.1.2.1 Pemrograman.....	147
5.1.2.2 Pengetesan Program.....	152
5.1.3 Pembahasan Aplikasi.....	155
5.1.3.1 Halaman Administrator.....	155
5.1.3.2 Halaman User (Pengunjung).....	161
5.2 Mekanisme Meng-Upload Data.....	168
5.2.1 Mekanisme Upload.....	168
5.3 Mempromosikan Web.....	173
BAB VI PENUTUP.....	175
6.1 Kesimpulan.....	175
6.2 Saran.....	176

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	22
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data Yang Dikembangkan.....	23
Gambar 2.3 Komponen-Komponen Sistem Informasi.....	24
Gambar 2.4 Cara Kerja Client Side Scripting.....	30
Gambar 2.5 Cara Kerja Server Side Scripting.....	30
Gambar 2.6 Data Flow Diagram.....	43
Gambar 2.7 Tampilan MySQL.....	57
Gambar 2.8 Tampilan Apache Web Server.....	61
Gambar 2.9 Tampilan ruang kerja Dreamweaver 8.....	63
Gambar 2.10 Interface Adobe Photoshop CS2.....	65
Gambar 2.11 Interface CorelDraw 12.....	68
Gambar 2.12 Interface Opera 9.20.....	71
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	78
Gambar 3.2 Logo PT Swarna Buana Semesta.....	82
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Informasi Produk dan Berita pada User.....	113
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Pengelolaan Produk pada Admin.....	114
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0.....	115
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1.....	116
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	122
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Utama.....	129
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Profil.....	130

Gambar 4.8 Rancangan Halaman Produk.....	131
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Distributor.....	132
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Berita.....	133
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Info Kesehatan.....	134
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login.....	135
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Administrator.....	136
Gambar 4.14 Rancangan Struktur Situs Web Swarna Buana Semesta.....	137
Gambar 4.15 Rancangan Struktur Menu User.....	138
Gambar 4.16 Rancangan Struktur Menu Administrator.....	139
Gambar 5.1 Create Database.....	141
Gambar 5.2 Create Table.....	142
Gambar 5.3 Add New Field.....	142
Gambar 5.4 Tabel Admin.....	143
Gambar 5.5 Tabel Berita.....	144
Gambar 5.6 Tabel Bukutamu.....	144
Gambar 5.7 Tabel Distributor.....	145
Gambar 5.8 Tabel Kota.....	145
Gambar 5.9 Tabel Produk.....	146
Gambar 5.10 Tabel Polling.....	147
Gambar 5.11 Halaman Login Admin.....	156
Gambar 5.12 Halaman Admin Bukutamu.....	157
Gambar 5.13 Halaman Admin Berita.....	158
Gambar 5.14 Halaman Admin Produk.....	159

Gambar 5.15 Halaman Admin Distributor.....	160
Gambar 5.16 Halaman Admin Polling.....	161
Gambar 5.17 Halaman Utama.....	163
Gambar 5.18 Halaman Profil.....	164
Gambar 5.19 Halaman Produk.....	165
Gambar 5.20 Halaman Distributor.....	166
Gambar 5.21 Halaman Berita.....	167
Gambar 5.22 Halaman Info Kesehatan.....	168
Gambar 5.23 Tampilan Halaman www.tripod.lycos.co.uk	169
Gambar 5.24 Tampilan Login Account Lycos.....	170
Gambar 5.25 Proses Konversi Database.....	171
Gambar 5.26 Tampilan Manage Data Pada PHP4U.....	172

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1 Tipe Data.....	50
Tabel 2.2 Variabel.....	51
Tabel 3.1 Nama Produk dan Khasiatnya.....	76
Tabel 4.1 Hasil Analisis performance pada sistem lama.....	87
Tabel 4.2 Hasil Analisis informasi pada sistem lama.....	88
Tabel 4.3 Hasil Analisis ekonomi pada sistem lama.....	90
Tabel 4.4 Hasil Analisis Control pada sistem lama.....	91
Tabel 4.5 Hasil Analisis Efficiency pada sistem lama.....	92
Tabel 4.6 Hasil Analisis Service pada sistem lama.....	93
Tabel 4.7 Hasil analisis kelayakan operasional.....	94
Tabel 4.8 Hasil analisis kelayakan teknologi.....	94
Tabel 4.9 Biaya Proyek.....	99
Tabel 4.10 Biaya penerapan.....	100
Tabel 4.11 Pengurangan brosur.....	103
Tabel 4.12 Peningkatan pemesanan.....	104
Tabel 4.13 Rincian biaya dan manfaat.....	106
Tabel 4.14 Kesimpulan.....	109
Tabel 4.15 Tabel Tidak Normal.....	118
Tabel 4.16 Tabel Normal Pertama.....	118
Tabel 4.17 Tabel Normal Kedua.....	120
Tabel 4.18 Tabel Normal Ketiga.....	121

Tabel 4.19 Tabel Produk.....	123
Tabel 4.20 Tabel Berita.....	123
Tabel 4.21 Tabel Bukutamu.....	124
Tabel 4.22 Tabel Distributor.....	124
Tabel 4.23 Tabel Kota.....	125
Tabel 4.24 Tabel Polling.....	125
Tabel 4.25 Tabel Admin.....	126
Tabel 5.1 Hasil Tes Tiap Halaman.....	154

