

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA GREEN DISTRO  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ariza Hermawan**

**06.12.1668**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA GREEN DISTRO  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ariza Hermawan**

**06.12.1668**

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

**2011**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA GREEN DISTRO SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ariza Hermawan**

**06.12.1668**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2011

#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302057**

**Abidarin Rosidi, Dr, M.Ma.**  
**NIK. 190302034**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302112**

##### Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA GREEN DISTRO SEBAGAI MEDIA INFORMASI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ariza Hermawan**  
06.12.1668

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 November 2011

Dosen Pembimbing,

  
**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom**  
NIK. 190302057

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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, dan 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, 28 November

Ariza Hermawan  
NIM. 06.12.1668

## MOTTO

- ❖ *Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.*
- ❖ *Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua pun bahagia.*
- ❖ *Wisuda setelah 10 semester adalah kesuksesan yang tertunda.*
- ❖ *Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali.*
- ❖ *Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!*

*Ariza Hermawan*

## PERSEMBAHAN

- ❖ **Allah SWT**, yang telah memberikan ilmu kepada seluruh umatnya, dan kita sebagai manusia yang terbatas kemampuannya diwajibkan untuk menuntut ilmunya yang begitu luas. Dan segala puji bagiMu ya Allah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ **Wawan H.S**, terima kasih telah memberikan saya kesempatan untuk menuntut ilmu sampai ke perguruan tinggi dan terus memberikan semangat kepada saya. Dan buat **Wina & Feizhar**, *Ur my inspiration*.
- ❖ **Bpk. Heri Sismoro, M.kom**, selaku dosen pembimbing saya yang membimbing saya dalam mengerjakan skripsi saya. Dan **seluruh Dosen STMIK AMIKOM** yang telah memberikan saya ilmu sebagai dasar pengerjaan skripsi saya.
- ❖ **Pihak Green Distro**, yang memberikan saya bantuan teknis dan izinnya
- ❖ **Teman-teman kuliah**, yang dah memberikan inspirasi, semangat dan ilmu. **Stantyo Manafe, Rimba n Andika**, terimakasih atas dorongannya untuk terus mengejar kelulusan. **Sri Mulyani** terima kasih atas banyak sekali bantuan tangannya secara langsung dan semangatnya yang benar-benar mendorong dan mendesak. **Teman-teman dari SLEEPING FOREST**, never miss u guys.
- ❖ **Koki burjo**, terima kasih atas sebagian kecil asupan gizinya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi.
- ❖ **Semua pihak yang terkait**, yang telah membantu kelancaran pengerjaan skripsi, pencetakan skripsi dan publikasi skripsi

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Keberhasilan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatannya, penulis berterima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam menyelesaikan skripsi ini baik dari segi materi maupun penyajiannya, untuk itu penulis menerima saran serta kritik yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 25 November 2011

Ariza Hermawan

06.12.1668

## DAFTAR ISI

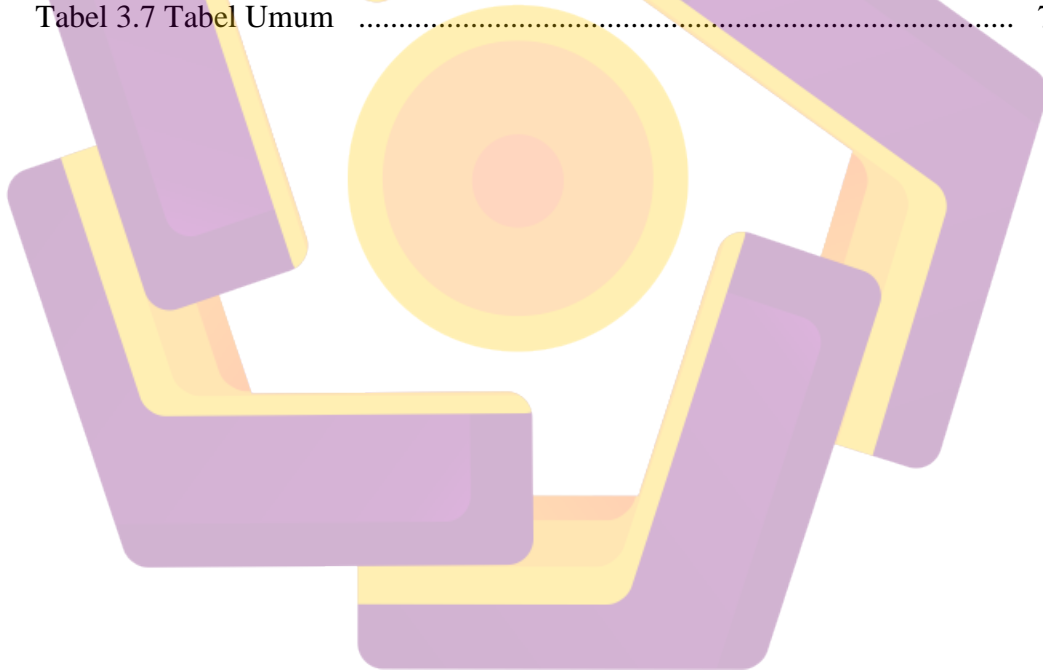
Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Lembar Motto .....	v
Lembar Persembahan .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI DAN <i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Internet .....	7
2.1.1 Definisi Internet .....	7
2.1.2 Sejarah Internet .....	8
2.1.3 Protokol Internet .....	8
2.1.4 Fasilitas Internet .....	10
2.1.4.1 Elektronik Mail .....	10
2.1.4.2 File Transfer Protokol .....	11
2.1.4.3 Tele Networking .....	12

2.1.4.4 Gopher .....	12
2.1.4.5 World Wide Web .....	12
2.1.4.6 HTTP dan HTTPS .....	14
2.2 Konsep dasar E-Commerce .....	15
2.2.1 Pengertian Umum .....	15
2.2.2 Sejarah E-Commerce .....	15
2.2.3 Dampak Positif E-Commerce .....	16
2.2.4 Dampak Negatif E-Commerce .....	16
2.3 Konsep Dasar Media Promosi .....	17
2.4 Konsep Dasar Informasi .....	17
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	19
2.6 Konsep Perancangan Database .....	19
2.6.1 Database .....	19
2.6.2 Normalisasi .....	20
2.6.3 ERD .....	21
2.6.4 Flowchart .....	23
2.6.5 DFD .....	26
2.7 Konsep Dasar Aplikasi Web .....	27
2.7.1 Client Side Scripting .....	27
2.7.2 Server Side Scripting .....	28
2.7.3 Web Server dan Web Browser .....	29
2.7.4 Database Server .....	29
2.7.5 Domain .....	30
2.8 Software yang Digunakan .....	30
2.8.1 Bahasa Pemrograman .....	30
2.8.2 Aplikasi yang Digunakan .....	35
2.9 Elemen Pembangun Situs Web .....	39
2.10 Proses Perancangan Siteus Web .....	41
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>43</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	43
3.2 Analisis .....	44

3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	44
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	51
3.3 Perancangan Sistem .....	60
3.3.1 Perancangan Proses .....	61
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	65
3.3.3 Perancangan Interface .....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>78</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	78
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....	79
4.1.2 Kegiatan Implementasi .....	79
4.2 Penjelasan Program .....	90
4.2.1 User Umum .....	91
4.2.2 Administrator .....	103
4.3 Manual Instalasi .....	111
4.3.1 Client .....	111
4.3.2 Server .....	111
4.3.3 Upload File .....	113
4.4 Pemeliharaan Sistem .....	115
4.4.1 Database .....	117
4.4.2 Aplikasi Web .....	117
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>119</b>
5.1 Kesimpulan .....	119
5.2 Saran .....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>122</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart Sistem .....	23
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart Program .....	24
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	26
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat .....	55
Tabel 3.2 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	60
Tabel 3.3 Tabel Admin .....	71
Tabel 3.4 Tabel Produk .....	72
Tabel 3.5 Tabel Kategori .....	73
Tabel 3.6 Tabel Subkategori .....	73
Tabel 3.7 Tabel Umum .....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	19
Gambar 2.2 Langkah-Langkah Normalisasi .....	20
Gambar 2.3 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver CS 5 .....	36
Gambar 2.4 Ruang Kerja Adobe Photoshop .....	37
Gambar 2.5 XAMPP Control Panel .....	38
Gambar 3.1 DFD level 0 .....	62
Gambar 3.2 DFD level 1 .....	62
Gambar 3.3 DFD level 2 Kelola Produk .....	63
Gambar 3.4 DFD level 2 Kelola Profil .....	63
Gambar 3.5 DFD level 2 Pengisian Hubungi Kami .....	64
Gambar 3.6 DFD level 2 Publikasi Website .....	64
Gambar 3.7 ERD .....	65
Gambar 3.8 Normalisasi Tabel Bentuk Normal Pertama .....	67
Gambar 3.9 Normalisasi Tabel Bentuk Normal Kedua .....	68
Gambar 3.10 Normalisasi Tabel Bentuk Normal Ketiga .....	69
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel Kategori Dengan Tabel Produk .....	70
Gambar 3.12 Halaman Login Admin .....	74
Gambar 3.13 Halaman Admin .....	75
Gambar 3.14 Halaman Rekam .....	75
Gambar 3.15 Halaman Home Pengunjung .....	76
Gambar 3.16 Halaman Detail Produk .....	76
Gambar 3.17 Halaman Profil .....	76
Gambar 3.18 Halaman Contact Us .....	77
Gambar 4.1 Tampilan Database Green Distro .....	81
Gambar 4.2 Tabel Admin .....	82
Gambar 4.3 Tabel Kategori .....	82
Gambar 4.4 Tabel Subkategori .....	82
Gambar 4.5 Tabel Produk .....	83

Gambar 4.6 Tabel Umum .....	83
Gambar 4.7 Membuat Database .....	84
Gambar 4.8 Membuat Tabel .....	84
Gambar 4.9 Mengisi Field Tabel .....	85
Gambar 4.10 Form Login Admin .....	86
Gambar 4.11 Pesan .....	86
Gambar 4.12 Halaman Home .....	91
Gambar 4.13 Menu Best Seller .....	92
Gambar 4.14 Menu Rekomended .....	94
Gambar 4.15 Kategori Produk .....	95
Gambar 4.16 Online Service .....	98
Gambar 4.17 Halaman Detail Produk .....	99
Gambar 4.18 Halaman Contact Us .....	100
Gambar 4.19 Halaman Tentang Kami .....	103
Gambar 4.20 Halaman Login Admin .....	104
Gambar 4.21 Halaman Home Admin .....	106
Gambar 4.22 Halaman Rekam Kategori .....	106
Gambar 4.23 Halaman Rekam Subkategori .....	107
Gambar 4.24 Halaman Rekam dan Edit Produk .....	108
Gambar 4.25 Pesan Rekam Produk Baru Berhasil .....	108
Gambar 4.26 List Data Produk .....	109
Gambar 4.27 Halaman Kendali Admin .....	110
Gambar 4.28 Halaman Edit Profil .....	110
Gambar 4.29 Pesan Konfirmasi Logout .....	111
Gambar 4.30 Tampilan Menu WAMP Server .....	112
Gambar 4.31 Hasil Instalasi WAMP Server Pada Browser .....	113
Gambar 4.32 Tampilan File FTP .....	114
Gambar 4.33 Memasukkan Data Akun .....	115

## INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi jaringan *Internet* begitu pesat, sehingga menjadi salah satu media informasi yang cukup dibutuhkan dalam berbagai bidang, termasuk bela diri. Berbagai macam jenis aplikasi berbasis *web* banyak tersedia meskipun belum masuk ke semua bidang, karena itu penulis membuat skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Website pada Green Distro Sebagai Media Informasi”.

Green Distro adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang *clothing*. Produk yang ditawarkan oleh Green Distro merupakan produk *custom*. Green Distro pun perlu menawarkan produk-produknya pada pelanggan agar dikenal masyarakat dan produknya dapat menarik lebih banyak pelanggan. Selama ini Green Distro selalu menawarkan produk terbaik mereka secara berkala melalui brosur yang disebar. Walaupun brosur yang ditawarkan ini cukup menarik, nama Green Distro kurang banyak diketahui oleh pelanggan luas. Penyebaran brosur ini dianggap kurang efektif untuk mengenalkan Green Distro pada pelanggan mengingat penyebaran brosur yang tidak bisa terlalu jauh.

Pada penelitian ini penulis mencoba untuk menganalisis kekurangan dalam penyampaian informasi tersebut. Penulis mencoba menggunakan teknologi jaringan *internet* dalam membuat aplikasi berbasis *web* yang berisi informasi-informasi yang perlu untuk disampaikan agar nama Green Distro dapat dikenal dan produknya dapat diketahui oleh pelanggan dimanapun.

**Kata-kunci:** sistem informasi, brosur, website



## **ABSTRACT**

*Today, the development of internet grows so fast, it became an important information media on all sector. There are many kind of web application although not on all sector, so that the author makes a thesis entitled “Analysis and Design of Website on Green Distro for Media Information”.*

*Green Distro is a clothing company. All offered product are Green Distro custom made product. Therefore, Green Distro need to make an offer so Green Distro and its product are known by its customer and attract more customer. Green Distro always offer its best product periodically all this time only by random placed brochure. Although the brochure itself is interesting, Green Distro are less known by wider community. This random placed brochure are less effective to introduce Green Distro and its product to wider community considering it had limited range.*

*In this thesis, the authors tried to analyze those issues. The authors use internet technology to create we based application which contain information those need to be share so Green Distro and its product are known by wider community, anywhere.*

**Keywords:** *information system, brochure, website*