

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DIANA SILVER YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Bambang Jati Nugroho**

**10.12.4543**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DIANA SILVER YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Bambang Jati Nugroho**

**10.12.4543**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DIANA SILVER YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bambang Jati Nugroho**

**10.12.4543**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 Maret 2013

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DIANA SILVER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bambang Jati Nugroho**

**10.12.4543**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2013

**Susunan Dewan Penguji**

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

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

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Desember 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 30 November 2013

**Bambang Jati Nugroho**  
**10.12.4543**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada :

- ALLAH SWT yang telah melimpahkan banyak kebahagiaan dan kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan Skripsi ini.
- Bapak dan Ibuku tersayang yang tak pernah lelah mendoakan aku, dan memberikan dukungan dan semangat serta motivasi untuk terus maju.
- Bapak *Heri Sismoro M.Kom*, sebagai pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
- Kekasihku tercinta *Febrina Ika Fatmawati* yang selama ini selalu setia mendampingi, membantuku dalam menyelesaikan skripsi, dan tak henti-hentinya mendoakan dan memberiku “semangat”... makasih ya cantik...
- Kembaranku *Bambang Jati Purnomo* makasih atas doa dan bantuannya.
- Anak” *BigCity : Sanjaya Dk, Rahmad H D., Riyan Eko, Rinerius Anggoro*  
DS thanks a lot.... atas support dan doanya..... ☺ “Sukses Teman” ☺
- Ibu *Diana Ekawati* yang telah memberikan ijin penelitian d CV miliknya.
- Mbak *Wahyu Agung* yang membantuku mendapatkan data di Cv Dianasilver.
- Mbak *Ratna Kusuma* yang telah sukarela meminjamkan leptopnya.
- Temen-temen S1-SI 03,07 yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu makasih banyak atas support dan doanya karena telah menjadi teman baik selama kuliah. Semoga kalian sukses...

## MOTTO

*"Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi."*

*"Hidup seperti permainan catur, orang harus mengorbankan buah-buah caturnya untuk memenangkan permainan."*

*"Never Give Up untuk berusaha sampai Allah mengucapkan [Waktunya Pulang]."*

*"Don` t dream your life, live your dreams and live your life with arms wide open, cause life isn` t something you try on for size!"*

*"Menuju kepada keberhasilan tidak ada elefator, orang harus melaluinya dengan menaiki tangga."*

*"It` s nice to be important but it is more important to be nice"*

*"Kebahagiaan adalah salah satunya yang akan bertambah jika orang mau membaginya."*

*"Jangan pernah berhenti tuk mengucap [maaf] dan [terimakasih]."*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Perancangan website sebagai media promosi dan penjualan pada Diana Silver Yogyakarta.”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Diana Ekawati selaku pemilik CV Diana Silver Yogyakarta.
5. Teman-teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 30 November 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2. Metode Analisis .....	6
1.6.3. Metode Perancangan Aplikasi.....	6
1.6.4. Metode Uji Coba Aplikasi .....	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1. Pengertian Sistem .....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem .....	12
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	14

2.2.1.	Pengertian Informasi.....	14
2.2.2.	Siklus Informasi.....	14
2.2.3.	Kualitas Informasi.....	15
2.2.4.	Nilai Informasi.....	15
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1.	Definisi Sistem Informasi.....	16
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	17
2.3.3.	Manfaat Sistem Informasi.....	19
2.3.4.	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.3.5.	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.4.	Konsep Arsitektur Informasi.....	20
2.4.1.	Definisi Arsitektur Informasi.....	20
2.5.	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	21
2.5.1.	Definisi Analisis Sistem.....	21
2.5.2.	Analisis Pieces.....	22
2.5.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.5.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.6.	Konsep Dasar WEB.....	24
2.6.1	World Wide Web.....	24
2.6.2	Sejarah Internet.....	25
2.6.3	Uniform Resources Locator (URL).....	25
2.6.4	Domain Name Server (DNS).....	25
2.6.5	Web Browser.....	26
2.6.6	Web Server.....	26
2.7.	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	26
2.7.1	Flowchart.....	26
2.8.	Konsep Basis Data.....	29
2.8.1	Definisi Basis Data.....	29
2.8.2	Normalisasi.....	31
2.9.	Script Yang Digunakan.....	33
2.9.1	HTML.....	33
2.9.2	PHP.....	34

2.9.3	CSS.....	35
2.9.4	Jquery.....	36
2.10.	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	36
2.10.1	Adobe Photoshop CS3.....	36
2.10.2	Adobe Dreamweaver CS3 .....	39
2.10.3	XAMPP.....	41
2.10.4	Web Browser (Google Chromee).....	43
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>44</b>
3.1.	Tinjauan Umum.....	44
3.1.1.	Gambaran Umum.....	44
3.1.2.	Visi dan Misi .....	45
3.1.3.	Struktur Organisasi.....	45
3.2.	Analisis Sistem.....	46
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3.2.1.1.	Identifikasi Masalah.....	47
3.2.1.2.	Analisis Pieces .....	47
3.2.1.2.1.	Analisis kinerja (Performance) .....	48
3.2.1.2.2.	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	48
3.2.1.2.3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	49
3.2.1.2.4.	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	49
3.2.1.2.5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	49
3.2.1.2.6.	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	50
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.2.2.1.	Kebutuhan Fungsional ( <i>functional requirement</i> ).....	50
3.2.2.2.	Kebutuhan Nonfungsional ( <i>nonfunctional requirement</i> ).....	51
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem .....	53
3.2.3.1.	Analisis Kelayakan Teknologi.....	53
3.2.3.2.	Analisis Kelayakan Hukum .....	53
3.2.3.3.	Analisis Kelayakan Operasional.....	53
3.2.3.4.	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	54
	* Pay Back Periode .....	55

* Return on Investment .....	55
* Net Present value (NPV) .....	56
3.2.4. Perancangan Sistem .....	57
3.2.4.1. Perancangan Proses .....	57
3.2.4.1.1. Flowchart Sistem .....	57
3.2.4.1.2. DFD (Data Flow Diagram) .....	59
3.2.4.2. Perancangan Basis Data .....	63
3.2.4.3. Relasi Antar Tabel .....	66
3.2.4.4. Desain Database .....	66
3.2.4.5. Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	69
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>77</b>
4.1. Pengertian Implementasi .....	77
4.1.1. Implementasi Database .....	77
4.1.2. Program Pendukung Aplikasi .....	84
4.1.2.1. Program Koneksi Database .....	84
4.1.2.2. Skrip Login Admin .....	85
4.1.2.3. Skrip Logout Admin .....	88
4.1.3. Implementasi Program .....	88
4.1.3.1. Halaman Pengguna .....	89
4.1.3.2. Halaman Administrator .....	90
4.2. Ujicoba Sistem dan Program .....	91
4.2.1. White Box Testing .....	92
4.2.2. Black Box Testing .....	92
4.3. Manual Program .....	94
4.3. Pemeliharaan Sistem .....	98
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>100</b>
5.1. KESIMPULAN .....	100
5.2. SARAN .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>102</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Adobe Photoshop CS3 .....	37
Gambar 2.2 Adobe Dreamweaver CS3.....	39
Gambar 2.3 XAMPP .....	42
Gambar 2.4 Google Chrome .....	43
Gambar 3.1 Tampilan Struktur Organisasi .....	47
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Website DianaSilver .....	58
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	59
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 1 .....	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 2 .....	60
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 3 .....	60
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 4 .....	61
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 5 .....	61
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 6 .....	61
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 7 .....	62
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.13 Interface Login Admins .....	69
Gambar 3.14 Interface Halaman Admin .....	70
Gambar 3.15 Interface Halaman User.....	71
Gambar 3.16 Interface Halaman Produk.....	72
Gambar 3.17 Interface Halaman Detail Produk.....	73
Gambar 3.18 Interface Keranjang Belanja.....	74
Gambar 3.19 Interface Selesai Belanja .....	75
Gambar 3.20 Interface Data Transaksi Selesai .....	76
Gambar 4.1 Tampilan PhpMyAdmin.....	78
Gambar 4.2 Membuat Database db_dianasilver .....	78
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	79
Gambar 4.4 Tabel Download .....	79
Gambar 4.5 Tabel Hubungi.....	80

Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	80
Gambar 4.7 Tabel Kota.....	80
Gambar 4.8 Tabel kustomer.....	81
Gambar 4.9 Tabel Modul.....	81
Gambar 4.10 Tabel Orders.....	82
Gambar 4.11 Tabel Orders_detail.....	82
Gambar 4.12 Tabel Statistik.....	83
Gambar 4.13 Tabel Order_temp.....	83
Gambar 4.14 Tabel Produk.....	84
Gambar 4.15 Halaman Utama.....	89
Gambar 4.16 Halaman Login Administrator.....	90
Gambar 4.17 Halaman Admin.....	91
Gambar 4.18 Uji White Box Login Admin.....	92
Gambar 4.19 File XAMPP yang telah di download.....	94
Gambar 4.20 Pilihan Bahasa.....	95
Gambar 4.21 Setup Wizard.....	95
Gambar 4.22 Memilih lokasi penginstalan.....	95
Gambar 4.23 Pilihan XAMPP.....	96
Gambar 4.24 XAMPP sedang diinstall.....	96
Gambar 4.25 XAMPP sudah selesai diinstall.....	96
Gambar 4.26 Install Sukses.....	97
Gambar 4.27 Menjalankan XAMPP.....	97
Gambar 4.28 Apache dan MySQL running.....	98
Gambar 4.29 Membuka <a href="http://localhost">http://localhost</a> .....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Simbol Flowchart Sistem .....	27
Tabel 3.1 Kebutuhan perangkat keras ( <i>Hardware</i> ).....	51
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	51
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat .....	54
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama.....	63
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua .....	64
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	65
Tabel 3.7 Tabel Admins.....	66
Tabel 3.8 Tabel Users .....	67
Tabel 3.9 Tabel Produk.....	67
Tabel 3.10 Tabel Kategori .....	67
Tabel 3.11 Tabel Kota.....	67
Tabel 3.12 Tabel Modul.....	68
Tabel 3.13 Tabel Orders.....	68
Tabel 3.14 Tabel Orders Detail.....	68
Tabel 3.15 Tabel Order temp .....	68
Tabel 3.16 Tabel Hubungi .....	69
Tabel 3.17 Tabel Download.....	69
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Administrator.....	93



## INTISARI

Sekarang kemajuan teknologi telah banyak digunakan untuk membantu mempercepat kinerja suatu lembaga atau perusahaan, serta dalam proses promosi dan penjualan. Dalam proses pemasaran, khususnya jual beli, teknologi komputer dan internet telah banyak digunakan. Sistem penjualan konvensional diterapkan untuk bisnis saat ini terasa kurang efektif dan cenderung membuat perusahaan kalah bersaing. Untuk itu perlu alternatif lain bagi pembeli agar lebih tertarik dan merasa mudah dalam pembelian barang.

E-Commerce merupakan salah satu konsep yang berkembang pesat dalam dunia internet. Pengguna sistem ini sebenarnya dapat menguntungkan banyak pihak, baik pihak konsumen, produsen maupun penjual. Konsep belanja online menyediakan banyak kemudahan dan kelebihan jika di bandingkan dengan konsep belanja yang konvensional. Selain proses transaksi bisa menjadi lebih cepat, di internet telah di sediakan hampir semua barang yang di jual secara lengkap.

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membantu pemilik CV Diana Silver hadir dalam melakukan promosi dan penjualan produknya. Pembuatan website ini menguntungkan karena dapat meningkatkan pendapatan serta citra perusahaan Diana Silver. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan website adalah: Adobe dreamweaver CS3, Adobe Photoshop CS3, Xampp, Google Chrome, Microsoft office.

**Kata kunci:** website, e-commerce, sistem, belanja, CV Diana Silver Yogyakarta

## **ABSTRACT**

*Now advances in technology has been widely used to help speed up the performance of an organization or company, and in the process of promotion and marketing. In the process of marketing, buying and selling in particular, computer technology and the Internet has been widely used. Conventional sales system applied to current business was less effective and tend to make the company less competitive. For that we need another alternative for buyers to be more interested and find it easy to purchase the goods.*

*E-Commerce is one of the rapidly growing concept in the world of internet. Users of these systems can actually benefit many parties, including the consumer, the manufacturer or seller. The concept of online shopping provides a lot of convenience and advantages in comparison with conventional shopping concept. In addition to the transaction process can be faster, the internet has been provided almost all the items on sale are complete.*

*The main objective of this research is to help store owners Diana Silver present in the promotion and sale of its products. Making a website is beneficial because it can increase revenue and corporate image Diana silver. The software used in the creation of websites are : Adobe Dreamweaver CS3, Adobe Photoshop CS3, Xampp, Google Chrome, Microsoft office.*

**Keywords:** *websites, e-commerce, systems, shopping, Diana Silver*