

**PEMBUATAN WEBSITE PADA CV. GREENG INSPIRATION SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI ONLINE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**David Putra Setyawan**

**07.11.1708**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PEMBUATAN WEBSITE PADA CV. GREENG INSPIRATION SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI ONLINE**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**David Putra Setyawan**

**07.11.1708**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Website Pada CV. Greeng Inspiration Sebagai  
Media Informasi dan Promosi Online**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**David Putra Setyawan**

**07.11.1708**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 Juli 2011

Dosen Pembimbing

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**

**NIK. 190302107**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### Pembuatan Website Pada CV. Greeng Inspiration Sebagai Media Informasi dan Promosi Online

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**David Putra Setyawan**

**07.11.1708**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302063**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**Tonny Hidayat, M.Kom.**  
**NIK. 190302182**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Juli 2011

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## 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, 10 Agustus 2011



David Putra Setyawan

## MOTTO

" Kasihilah Tuhan, Allahmu, dengan segenap hatimu dan dengan segenap jiwamu dan dengan segenap akal budimu. Dan kasihilah sesamamu manusia seperti dirimu sendiri ”

**“ Yes, I can be fulfilled, i love my self, i appreciate my self . And Yes, I am the best. I can not be compared with the others. I've got the best inside me and you've got the best of yourself ”**

“ Rwaneka dhātu winuwus Buddha Wiswa, Bhinnêki rakwa ring apan kena parwanosen, Mangka ng Jinatwa kalawan Śiwatatwa tunggal, Bhinnêka tunggal ika tan hana dharma mangrwa ”

**“ Nglurug tanpo bolo, sugih tanpo bondho, sekti tanpo aji-aji, , menang tanpo ngasorake “**

## PERSEMBAHAN

Ini bukanlah akhir, tapi merupakan awal yang baru untuk tahap kehidupan selanjutnya. Karyaku ini kupersembahkan pada-Mu Tuhan, atas segala kekuatan kemudahan dan kemurahan hati-Mu dalam membimbingku selama masa kuliah hingga sekarang. Terima kasih karena Engkau telah memberikan aku orang tua yang begitu luar biasa yang mencurahkan segala perhatian dan kasih sayangnya, menjagaku, mengajariku, dan menghidupiku, terima kasih ma..pa.

Dan terima kasih untuk kakaku Tuhan yang selalu menghibur dan memperhatikanku. Terima kasih untuk eyang yang begitu baik padaku, yang dulu pernah mengisi hariku dengan kebahagiaan. Semoga sekarang, Engkau telah memberikan tempat yang terbaik padanya di sisi-Mu.

Terima kasih Tuhan karena Engkau telah memberikan seseorang yang begitu spesial di dalam hidupku, yang selalu menyayangi aku dan memperhatikanku. Jaga dan bimbinglah ia, sebagaimana Engkau menjaga dan membimbingku.

Terima kasih untuk semua teman-teman yang mengisi hariku, menceriakanku, membantuku, menjagaku dan membuat aku tidak sendirian di dunia ini.

Kepada Engkau Tuhan dan kepada merekalah, karya ini kupersembahkan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi dengan judul “ Pembuatan Website pada CV. Greeng Inspiration Sebagai Media Informasi Dan Promosi Online ” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

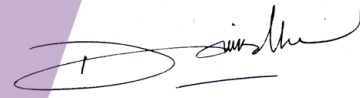
1. Tuhan YME atas segala karunia dan kemurahan-Nya yang tak terbatas.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di Jurusan Teknik Informatika yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.



6. Kedua Orang Tuaku, atas perhatian dan kasih sayangnya.
7. My bieee..., yang telah mengisi hari hari ku dengan perhatian, dukungan dan kasih sayangnya.
8. Teman-teman kelas S1 TI-E-07 khususnya anak-anak kontrakan asem jawa 3 atas kebersamaanya.
9. Bp. Budhi Winarno selaku pimpinan Greeng Inspiration yang sudah memberikan ijin untuk penelitiannya.
10. Mbak Rismi Sugiyanto dari Greeng Inspiration yang bersedia menjadi narasumber atas segala pertanyaan penelitian ini. Terima kasih atas waktu dan bantuannya.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun adalah harapan besar bagi penulis untuk menjadi lebih baik kedepannya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011



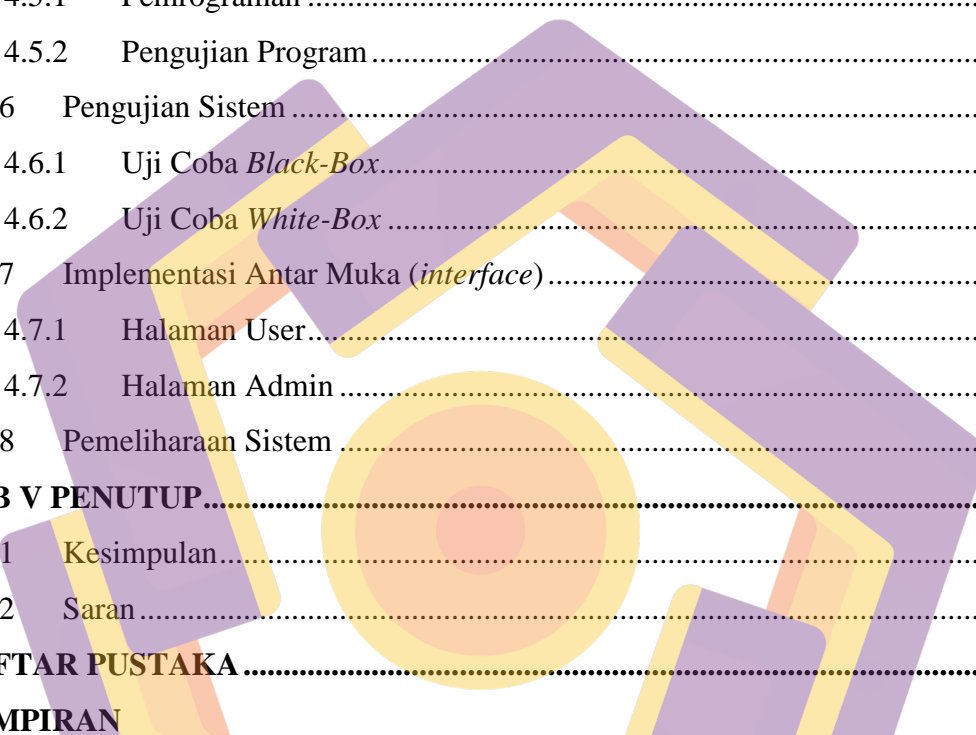
David Putra Setyawan

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian <i>E-commerce</i> .....	7
2.2 Cara Kerja Internet .....	8
2.3 HTTP ( <i>Hypertext Transfer Protocol</i> ).....	9
2.3.1 URL ( <i>Uniform Resource Locator</i> ).....	9
2.3.2 Homepage .....	9
2.3.3 Browser .....	9

2.4	Pemrograman Web ( <i>Web Programming</i> ).....	10
2.4.1	Hypertext MarkUp Language (HTML) .....	11
2.4.2	PHP .....	12
2.4.3	Teknik Dasar PHP.....	14
2.4.3.1	Cara Penulisan Script PHP .....	14
2.4.3.2	Struktur Kendali.....	15
2.4.3.2.1	Struktur Kendali Percabangan .....	15
2.4.3.2.2	Struktur Kendali Perulangan.....	18
2.5	Basis Data.....	19
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	19
2.5.2	Kriteria Basis Data yang Baik.....	20
2.5.3	Metode Membangun Basis Data.....	21
2.5.3.1	Normalisasi .....	21
2.5.3.2	Entity Relationship Model (ER Model).....	23
2.5.4	Alat Bantu Basis Data .....	25
2.5.4.1	Sistem Basis Data dan <i>Data Base Management System</i> (DBMS).....	25
2.5.4.2	Structured Query Language (SQL).....	26
2.5.4.2.1	Data Definition Language (DDL).....	27
2.5.4.2.2	Data Manipulation Language (DML) .....	27
2.5.5	Komunikasi Basis Data dan <i>Server</i> .....	27
2.5.6	Mengenal MySQL.....	28
2.5.7	AppServ .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.1.1	Profil CV. Greeng Inspiration.....	30
3.1.2	Visi dan Misi.....	32
3.2	Analisis Sitem.....	32
3.3	Jalan Penelitian.....	33
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	35

3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
3.3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
3.3.3.3	Kebutuhan Informasi .....	38
3.3.3.4	Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ).....	39
3.3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	40
3.3.4.2	Kelayakan Hukum .....	41
3.3.4.3	Kelayakan Operasional.....	41
3.3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	41
3.3.4.4.1	Analisis Periode Pengembalian ( <i>Payback Period</i> ).....	44
3.3.4.4.2	Analisis Pengembalian Investasi ( <i>Return On Investment</i> ).....	45
3.3.4.4.3	Analisis Nilai Sekarang ( <i>Net Present Value</i> ).....	46
3.4	Perancangan Sistem.....	48
3.4.1	Perancangan Proses.....	48
3.4.2	Perancangan Basis Data .....	58
3.4.2.1	Normalisasi .....	58
3.4.2.1.1	Bentuk Tidak Normal .....	58
3.4.2.1.2	Bentuk Normal Pertama.....	59
3.4.2.1.3	Bentuk Normal Kedua.....	60
3.4.2.1.4	Bentuk Normal Ketiga.....	62
3.4.2.2	Relasi Antar Tabel .....	63
3.4.2.3	Struktur Tabel .....	64
3.4.3	Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....	69
3.4.3.1	Halaman Administrator.....	69
3.4.3.2	Halaman User .....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>82</b>
4.1	Pengertian Implementasi .....	82
4.2	Perangkat Keras Pembangun.....	82
4.3	Perangkat Lunak Pembangun.....	83



4.4	Implementasi Database.....	83
4.4.1	Pembuatan Database .....	83
4.4.2	Pembuatan Tabel.....	84
4.5	Pemrograman dan Pengetesan Program .....	91
4.5.1	Pemrograman .....	91
4.5.2	Pengujian Program .....	93
4.6	Pengujian Sistem .....	95
4.6.1	Uji Coba <i>Black-Box</i> .....	96
4.6.2	Uji Coba <i>White-Box</i> .....	97
4.7	Implementasi Antar Muka ( <i>interface</i> ).....	98
4.7.1	Halaman User.....	98
4.7.2	Halaman Admin .....	109
4.8	Pemeliharaan Sistem .....	121
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>122</b>
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran.....	123
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>124</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
Tabel 3.2 Analisis biaya dan manfaat .....	43
Tabel 3.3 Kesimpulan Metode biaya manfaat.....	47
Tabel 3.4 Bentuk Tidak Normal.....	58
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	60
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua .....	61
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	62
Tabel 3.8 Hubungan Antar Tabel.....	63
Tabel 3.9 Struktur Tabel gr_admin .....	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel gr_catprosale.....	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel gr_comments.....	65
Tabel 3.12 Struktur Tabel gr_desain.....	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel gr_kategori.....	66
Tabel 3.14 Struktur Tabel gr_member .....	66
Tabel 3.15 Struktur Tabel gr_module .....	67
Tabel 3.16 Struktur Tabel gr_news.....	67
Tabel 3.17 Struktur Tabel gr_orderlist.....	67
Tabel 3.18 Struktur Tabel gr_produk.....	68
Tabel 3.19 Struktur Tabel gr_produksale.....	69
Tabel 3.20 Struktur Tabel gr_sitemeta.....	69

## DAFTAR GAMBAR

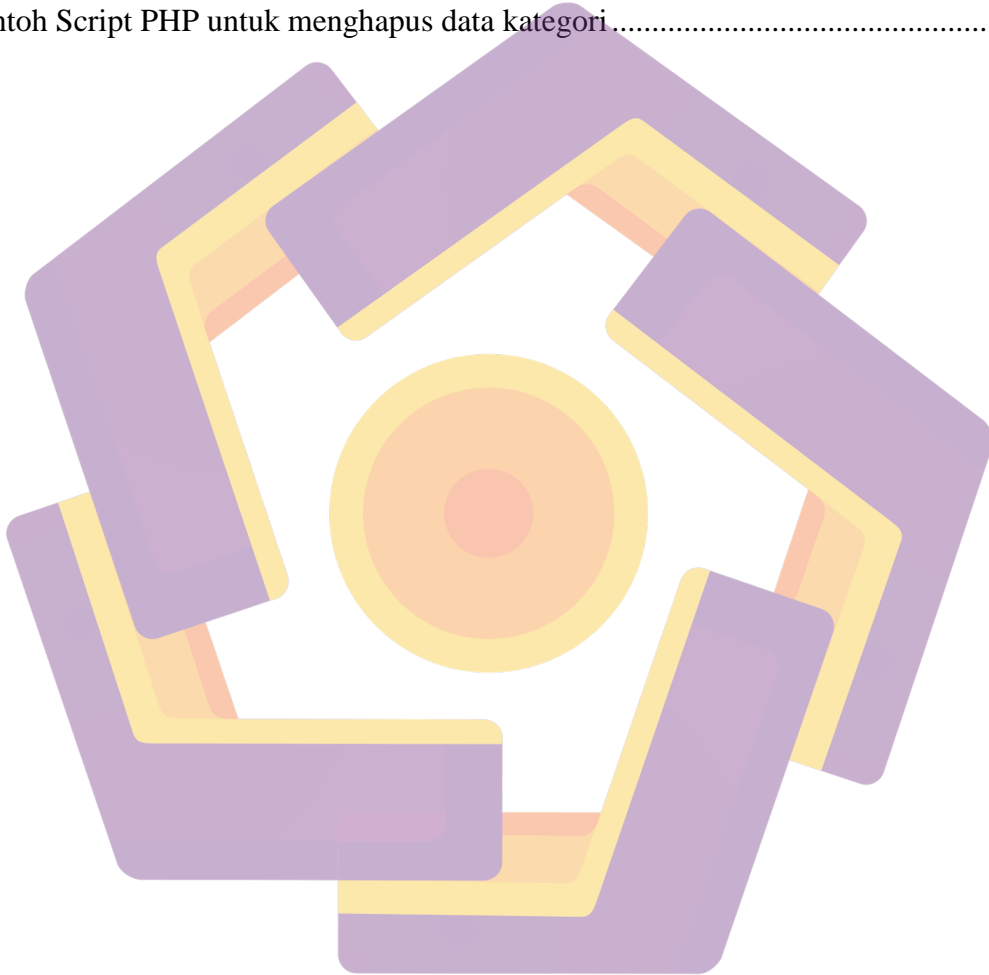
Gambar 2.1 Cara Kerja PHP .....	13
Gambar 2.2 Cara Server berkomunikasi dengan basis data .....	28
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	50
Gambar 3.3 DFD level 1 Proses 1.....	51
Gambar 3.4 DFD level 1 Proses 2.....	51
Gambar 3.5 DFD level 1 Proses 3.....	52
Gambar 3.6 DFD level 1 Proses 4.....	52
Gambar 3.7 DFD level 1 Proses 5.....	53
Gambar 3.8 DFD level 1 Proses 6.....	53
Gambar 3.9 DFD level 1 Proses 7.....	54
Gambar 3.10 DFD level 1 Proses 8.....	54
Gambar 3.11 DFD level 1 Proses 9.....	55
Gambar 3.12 DFD level 1 Proses 10.....	55
Gambar 3.13 DFD level 1 Proses 11.....	56
Gambar 3.14 DFD level 1 Proses 12.....	56
Gambar 3.15 DFD level 1 Proses 13.....	57
Gambar 3.16 Login Administrator.....	70
Gambar 3.17 Halaman Utama Administrator .....	73
Gambar 3.18 Halaman User.....	74
Gambar 3.19 Halaman Produk.....	75
Gambar 3.20 Halaman Layanan dan Jasa .....	75
Gambar 3.21 Halaman News Detail.....	76
Gambar 3.22 Halaman Order Produk Bukan Member.....	77
Gambar 3.23 Halaman Order Member.....	77
Gambar 3.24 Halaman Registrasi User.....	78
Gambar 3.25 Halaman Login Member .....	78
Gambar 3.26 Halaman Contact Us.....	79
Gambar 3.27 Halaman Profil Member.....	80
Gambar 3.28 Halaman Edit Profil Member .....	80
Gambar 3.29 Halaman List Order Produk .....	81
Gambar 3.30 Halaman List Order Layanan dan Jasa.....	81
Gambar 4.1 Create Database.....	84
Gambar 4.2 Create Tabel .....	84
Gambar 4.3 Melengkapi atribut <i>field</i> .....	85
Gambar 4.4 Uji Coba <i>Black-Box</i> .....	96
Gambar 4.5 Uji Coba <i>White-Box</i> .....	97

Gambar 4.6 Halaman Home.....	99
Gambar 4.7 Halaman About Us .....	100
Gambar 4.7 Halaman Volkswagreeng .....	101
Gambar 4.8 Halaman Detail Produk .....	101
Gambar 4.9 Halaman Layanan dan Jasa .....	102
Gambar 4.10 Halaman detail Layanan dan Jasa .....	102
Gambar 4.11 Halaman Workshop.....	103
Gambar 4.12 Halaman Contact Us.....	103
Gambar 4.13 Halaman How we work.....	104
Gambar 4.14 Halaman Terms and Conditions .....	104
Gambar 4.15 Halaman Sign Up .....	105
Gambar 4.16 Halaman Login Member .....	105
Gambar 4.17 Halaman Edit Profile Member .....	106
Gambar 4.18 Halaman Chart Order .....	106
Gambar 4.19 Halaman Chart Desain .....	107
Gambar 4.20 Halaman Order Design .....	107
Gambar 4.21 Halaman Promo.....	107
Gambar 4.22 Halaman Promo.....	108
Gambar 4.23 Halaman Testimonial .....	108
Gambar 4.24 Halaman index.....	109
Gambar 4.25 Halaman admin_home.....	110
Gambar 4.26 Halaman coadmin_Home.....	110
Gambar 4.27 Halaman gr_sitemeta.....	111
Gambar 4.28 Halaman gr_order.....	112
Gambar 4.29 Halaman gr_orderdesain .....	112
Gambar 4.30 Halaman gr_kategori .....	113
Gambar 4.31 Halaman gr_produk.....	114
Gambar 4.32 Halaman gr_productsale.....	114
Gambar 4.33 Halaman gr_news.....	115
Gambar 4.34 Halaman gr_comments.....	116
Gambar 4.35 Halaman gr_gallery .....	116
Gambar 4.36 Halaman gr_module .....	117
Gambar 4.37 Halaman gr_member .....	117
Gambar 4.38 Halaman gr_adminaccount.....	118
Gambar 4.39 Halaman gr_dump .....	118
Gambar 4.40 Halaman restoredb.....	119
Gambar 4.41 Halaman upload image.....	119
Gambar 4.42 Halaman cek new username .....	120
Gambar 4.43 Dialog box coadmin .....	120



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Rincian Biaya dan Manfaat .....	1
Contoh Script PHP untuk menambahkan data kategori .....	4
Contoh Script PHP untuk merubah data kategori .....	6
Contoh Script PHP untuk menghapus data kategori .....	8



## INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi yang disertai perkembangan *internet* saling mendukung satu sama lain sehingga melahirkan konsep Teknologi Informasi berbasis *internet* yang perkembangannya semakin luas dan semakin banyak diterapkan dalam bisnis perusahaan di berbagai bidang. *CV. Greeng Inspiration* adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang *desain grafis dan printing* di Yogyakarta. *CV. Greeng Inspiration* memiliki target pasar di kalangan anak muda dan wirausahawan yang sebagian besar sudah mengenal teknologi *internet* atau sering di sebut dunia maya. Kebutuhan promosi tentu sangat mempengaruhi dalam perkembangan perusahaan. Selama ini *CV. Greeng Inspiration* menggunakan media promosi berupa brosur dan pamflet. Hal ini tentu kurang efektif dan efisien dalam segi biaya dan sasarannya.

Dengan diterapkannya media internet, promosi maupun penyampaian informasi pada *CV. Greeng Inspiration* akan lebih efektif dan efisien. Dengan menggunakan *website* ini para pengunjung bisa melihat informasi tentang produk baru secara langsung dan juga memanfaatkan fasilitas pemesanan online yang di sediakan. Informasi ini akan lebih mudah diakses kapan dan dimana saja selama masih ada koneksi jaringan internet.

Penerapan sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat membantu mengenalkan produk-produk dari *CV. Greeng Inspiration* kepada masyarakat luas. Dengan adanya fasilitas pemesanan online, calon pembeli tidak harus mendatangi outlet *CV. Greeng Inspiration* untuk memesan produk yang di inginkan.

**Kata kunci :** sistem informasi, website, analisis dan desain, greeng inspiration

## **ABSTRACT**

*Information technology developments that accompanied by internet development is supporting each other. It give the new concept of internet-based information technology that is more widely applied in business enterprises in various sector. CV. Greeng Inspiration is one of company that concern on printing and design in Yogyakarta. CV. Greeng Inspiration has a target market among teenager and entrepreneurs who are familiar with most of Internet technology or often called a cyberspace. Necessities of promotional would greatly affect the development of the company. Until now, CV. Greeng Inspiration use brochures and pamphlets as a promotional media. It is certainly less effective and efficient in terms of cost and targets.*

*By the implementation of Internet media, promotion and delivery of information on the CV. Greeng Inspiration will be more effective and efficient. By using a website, visitors can search information about new products directly and also utilize the online transaction facility who was provide. This information will be accessible anytime and anywhere as long as there are internet network connection.*

*Application of web-based information system are expected to help CV. Greeng Inspiration to introduce their products to public. By the online transaction facility, the prospective buyer does not necessary to go to outlet CV. Greeng Inspiration to order their desired products.*

**Keywords:** *information systems, websites, promotion, design, greeng inspiration*