

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA
UD. RAINBOW BALI IRON WORK**

SKRIPSI



disusun oleh

Aga Pribadi

07.11.1428

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA

UD. RAINBOW BALI IRON WORK

SKRIPSI

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



disusun oleh

Aga Pribadi

07.11.1428

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA
UD. RAINBOW BALI IRON WORK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aga Pribadi
07.11.1428**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 15 Juni 2012

Dosen Pembimbing


Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA
UD. RAINBOW BALI IRON WORK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aga Pribadi
07.11.1428

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 15 Juni 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M.Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

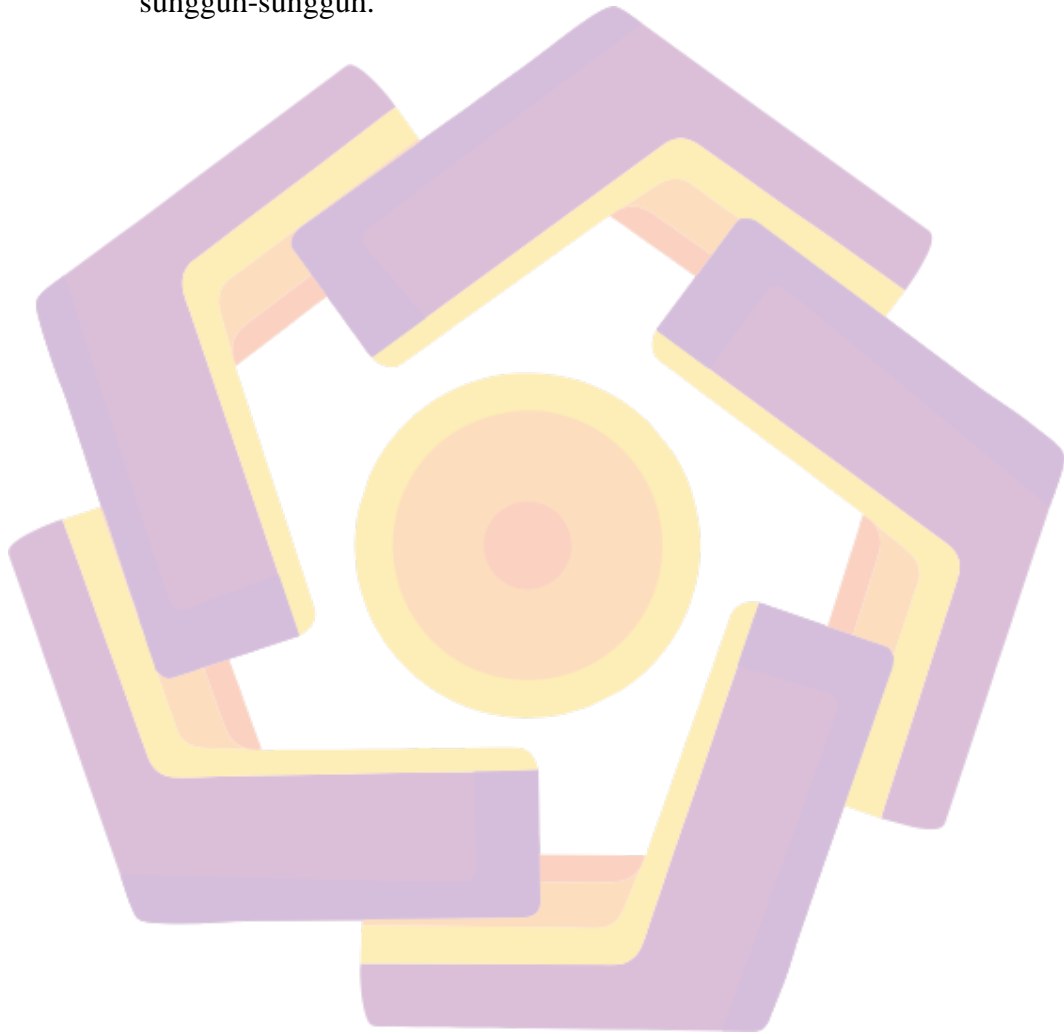
Yogyakarta, 15 Juni 2012

Aga Pribadi

NIM. 07.11.1428

Motto

- Kulakukan yang terbaik hari ini dan menjadikannya kebiasaan.
- Apa gunanya kaki, jika tak berjalan. Apa gunanya mata jika tak menatap masa depan.
- Tidak ada yang tidak mungkin jika kita mau terus berusaha dengan sungguh-sungguh.



PERSEMBAHAN

“ Kupersembahkan karyaku ini kepada Motivatorku,Bapak dan Ibu tercinta”

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Untuk adik-adik saya (Rian dan Triska) yang selalu menyemangati,terima kasih ya adik-adikku.
- Untuk orang yang tidak pernah bosan-bosan untuk mengingatkan memberi motivasi (Rani Puji Wahyuni) makasih banyak bee,*saranghaeyo*.
- Mas Anggi terima kasih banyak untuk semua bantuannya. Sukses selalu untuk kerja nya.
- Teman-teman seperjuanganku S1-TI B 2007 , sukses selalu untuk kalian. Kebersamaan kita tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dalam genggaman.
- Teman-temanku di kos SADEWA,makasih banyak ya sukses selalu buat kalian semua.
- Terima kasih juga untuk Bapak Agus Salim selaku pemilik UD.Rainbow Bali Iron Work
- Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.
- Pembaca skripsi yang budiman.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. UD.Rainbow Bali Iron Work sebagai objek penelitian atas segala kerjasamanya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

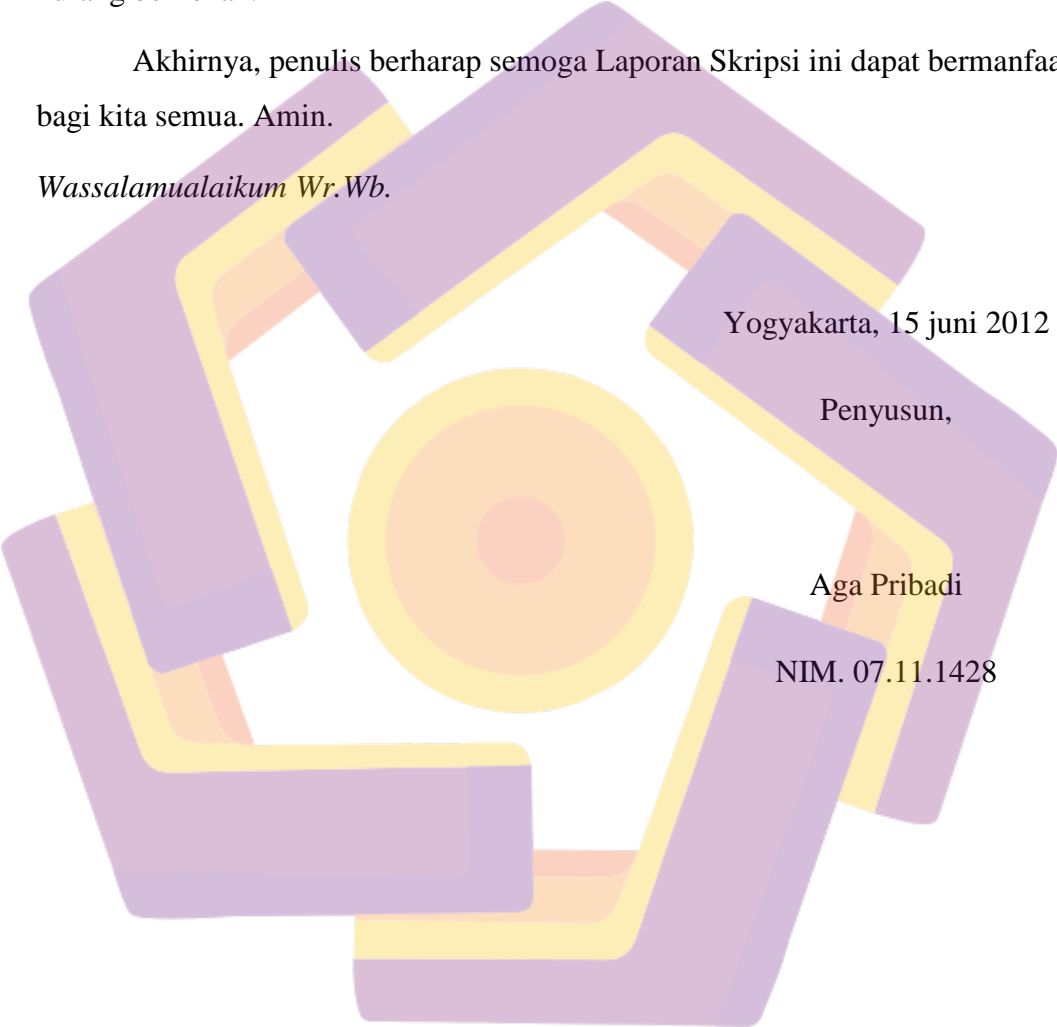
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan

pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.



Yogyakarta, 15 juni 2012

Penyusun,

Aga Pribadi

NIM. 07.11.1428

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.5 Basis Data.....	16
2.6 Pemodelan Data.....	18
2.6.1 Data Flow Diagram (DFD).....	18
2.6.2 Entiti Relationship Diagram (ERD).....	20

2.7	Internet	26
2.7.1	Konsep Dasar Internet.....	26
2.7.2	Konsep Dasar WWW (World Wide Web).....	27
2.8	E-Commerce	28
2.9	Bahasa Pemrograman web	29
2.9.1	HTML	29
2.9.2	PHP	30
2.9.2.1	Pengertian PHP	30
2.9.2.2	Struktur dan Format Penulisan PHP	31
2.9.3	CSS	32
2.9.4	Java Script	33
2.9.5	MySQL	33
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	35
2.10.1	Dreamweaver	35
2.10.2	Adobe Photoshop	36
2.10.3	VertigoServ	38
BAB III	Tinjauan Umum dan Analisis Sistem	39
3.1	Gambaran Umum Perusahaan RainbowBali Iron Work	39
3.1.1	Profil Perusahaan.....	39
3.1.2	Visi dan Misi.....	40
3.1.2.1	Visi	40
3.1.2.2	Misi	40
3.1.3	Kegiatan.....	40
3.1.4	Produk yang Dijual	41
3.1.5	Struktur Organisasi	42
3.2	Analisis Sistem	45
3.2.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	45
3.2.2	Identifikasi Masalah	46
3.2.3	Analisis Sistem yang Dilakukan.....	47
3.2.3.1	Analisis Kelemahan Sistem	47
3.2.3.2	Alternatif Solusi	54

3.2.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	55
3.2.3.4 Analisis Kelayakan	56
3.3 Perancangan Sistem	69
3.3.1 Perancangan Proses	69
3.3.1.1 Diagram Konteks (Context Diagram)	69
3.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	70
3.3.2 Perancangan Basis Data	70
3.3.3 Perancangan Antar Muka/Interface	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1 Implementasi	90
4.1.1 Uji Coba Sistem Dan Program	90
4.1.1.1 Pembahasan Program	90
4.1.1.2 Uji Coba Program	94
4.1.2 Manual Program	99
4.1.3 Manual Instalasi	108
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	111
4.1.4.1 Pemeliharaan dan Pelatihan Petugas	112
4.1.4.2 Konversi Sistem	112
4.2 Pembahasan	114
4.2.1 Pembahasan Listing Program	114
4.2.1.1 Pembahasan Modul Koneksi	114
4.2.1.2 Pembahasan Listing Shopping Cart	115
4.2.2 Pembahasan Basis Data	116
4.2.2.1 Pembuatan Database	116
4.2.2.2 Pembuatan Tabel	117
4.2.2.3 Pembahasan Interface	120
BAB V PENUTUP	125
5.1 KESIMPULAN	125
5.2 SARAN	125
DAFTAR PUSTAKA	126

DAFTAR TABEL

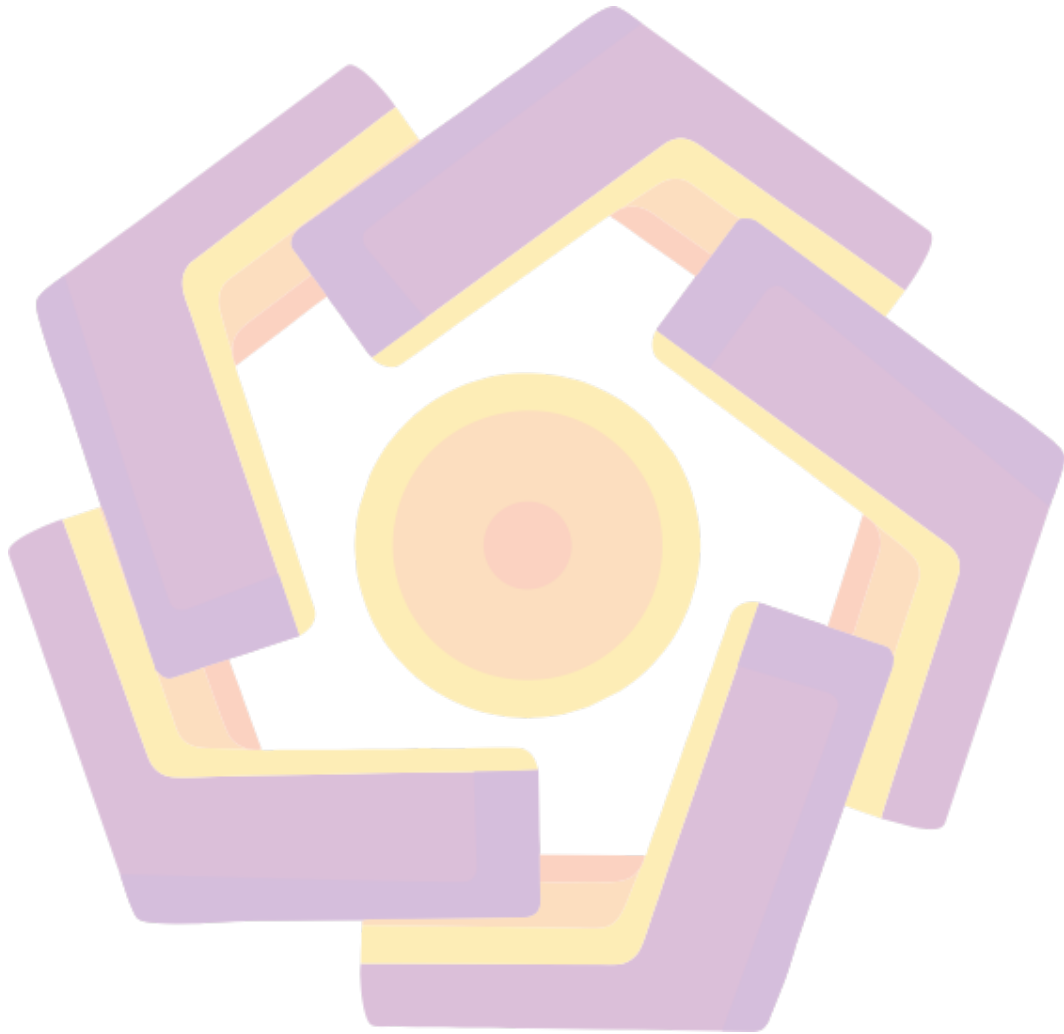
Tabel 2.1	Tahapan Proses Informasi dan Pengambilan Keputusan	13
Tabel 3.1	Rincian Biaya Software	61
Tabel 3.2	Rincian Biaya Hardware	62
Tabel 3.3	Analisis Biaya dan Manfaat	63
Tabel 3.4	Metode Nilai Sekarang Bersih	68
Tabel 3.5	Kategori	75
Tabel 3.6	Kantong	75
Tabel 3.7	Produk	76
Tabel 3.8	Pelanggan	76
Tabel 3.9	Pelanggan Entri	77
Tabel 3.10	Negara	77
Tabel 3.11	Pemesanan	78
Tabel 3.12	Pemesanan Produk	78
Tabel 3.13	Pemesanan Histori	79
Tabel 3.14	Pembayaran	79
Tabel 3.15	Konfirmasi	79
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Black Box Testing	93
Tabel 4.2	Tabel rb_produk	119
Tabel 4.3	Tabel change Password	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Transformasi Data	11
Gambar 2.2	Bagan Arus Proses Pengambilan Keputusan.....	13
Gambar 2.3	Notasi DFD Dasar	19
Gambar 2.4	Objek Data.....	22
Gambar 2.5	Elemen-elemen ERD	25
Gambar 2.6	Macromedia Dreamweaver	36
Gambar 2.7	Adobe Photoshop CS3.....	37
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	69
Gambar 3.3	Data Flow Diagram (DFD)	70
Gambar 3.4	Rancangan ERD	71
Gambar 3.5	Transformasi ERD Pelanggan ke Tabel	72
Gambar 3.6	Transformasi ERD Kategori dan Produk ke Tabel.....	72
Gambar 3.7	Transformasi ERD Pelanggan dan Produk ke Tabel.....	73
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Utama	80
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Produk	81
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Belanja.....	82
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Input Login Member	83
Gambar 3.13	Rancangan Halaman User	84
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Login Admin	85
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Admin.....	86
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Input Data Produk	87
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Output Data Produk.....	88
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Pencarian	89
Gambar 4.1	Tampilan Pemesanan Barang	92
Gambar 4.2	Username atau Password Salah	94
Gambar 4.3	Tampilan Pesan Sintaks error	95

Gambar 4.4	Tampilan Pesan Sintaks Benar	96
Gambar 4.5	Tampilan Database Produk.....	97
Gambar 4.6	Tampilan Pencarian Produk.....	98
Gambar 4.7	Tampilan Pencarian Tidak Ditemukan	98
Gambar 4.8	Tampilan Pencarian Tidak Ditemukan	98
Gambar 4.9	Tampilan Menu Utama	99
Gambar 4.10	Tampilan Daftar Produk	100
Gambar 4.11	Detail Produk.....	101
Gambar 4.12	Form Login.....	101
Gambar 4.13	Form Registrasi.....	102
Gambar 4.14	Tampilan Halaman My Account	103
Gambar 4.15	Tampilan Edit Account.....	103
Gambar 4.16	Tampilan Change Password	104
Gambar 4.17	Tampilan Shopping Cart.....	105
Gambar 4.18	Tampilan Checkout (Shipping Address)	106
Gambar 4.19	Tampilan Checkout (Payment Address).....	106
Gambar 4.20	Tampilan Checkout (Confirmation)	107
Gambar 4.21	Hasil Instalasi VertigoServ	108
Gambar 4.23	Tampilan Membuat Database Baru	109
Gambar 4.24	Tampilan Mengimport File.....	110
Gambar 4.25	Tampilan Database Rainbow.....	110
Gambar 4.26	Tampilan Script Config	111
Gambar 4.27	Tampilan Website.....	111
Gambar 4.28	Listing Beli Produk.....	115
Gambar 4.29	Listing Menambah Produk	115
Gambar 4.30	Listing Menghapus Produk.....	116
Gambar 4.31	Listing Meng-update Produk	116
Gambar 4.32	Tampilan Phpmyadmin.....	117
Gambar 4.33	Tampilan Form New Database	117
Gambar 4.34	Tampilan Database Rainbow	118
Gambar 4.35	Tampilan Form New Tabel.....	118

Gambar 4.36	Tampilan Form Tabel	119
Gambar 4.37	Tampilan Tabel.....	120
Gambar 4.38	Tampilan Form Change Password.....	120



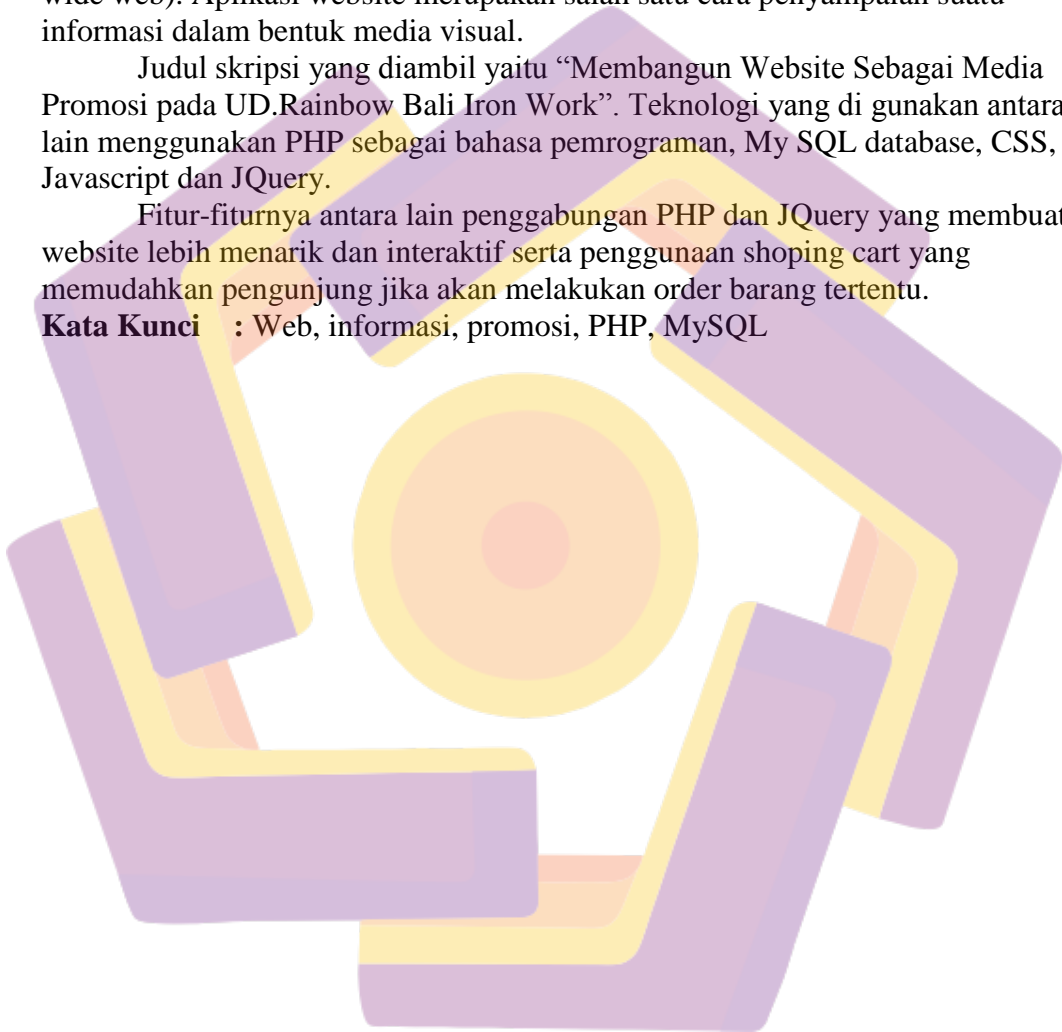
INTISARI

Internet merupakan media informasi yang sangat cepat dan efisien dalam memberikan informasi yang seluas-luasnya kepada pengguna tanpa mengenal ruang, jarak dan waktu. Salah satu media yang cocok untuk itu adalah www (world wide web). Aplikasi website merupakan salah satu cara penyampaian suatu informasi dalam bentuk media visual.

Judul skripsi yang diambil yaitu “Membangun Website Sebagai Media Promosi pada UD. Rainbow Bali Iron Work”. Teknologi yang di gunakan antara lain menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, My SQL database, CSS, Javascript dan JQuery.

Fitur-fiturnya antara lain penggabungan PHP dan JQuery yang membuat website lebih menarik dan interaktif serta penggunaan shopping cart yang memudahkan pengunjung jika akan melakukan order barang tertentu.

Kata Kunci : Web, informasi, promosi, PHP, MySQL



ABSTRACT

The Internet is a medium of information very quickly and efficiently in providing information to users as possible regardless of space, distance and waktu. Salah a suitable medium for that is the www (world wide web). Application site is one way of delivering the information in the form of visual media.

Taken thesis title is "Building a Website For Media Promotion in UD.Rainbow Bali Iron Work". The technology is in use, among other uses PHP as a programming language, My SQL database, CSS, Javascript and JQuery.

Its features include merging PHP and JQuery that makes the website more interesting and interactive as well as the use of shopping carts if you will allow visitors to order certain goods

Keywords: *Web, information, promotion, PHP, MySQ*

