

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOTOR BERBASIS
WEB PADA PERUSAHAAN INITIAL RACING YOGYAKARTA**

Skripsi



disusun oleh

FREDY LAKSONO
NIM : 09.12.3580

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOTOR BERBASIS
WEB PADA PERUSAHAAN INITIAL RACING YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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

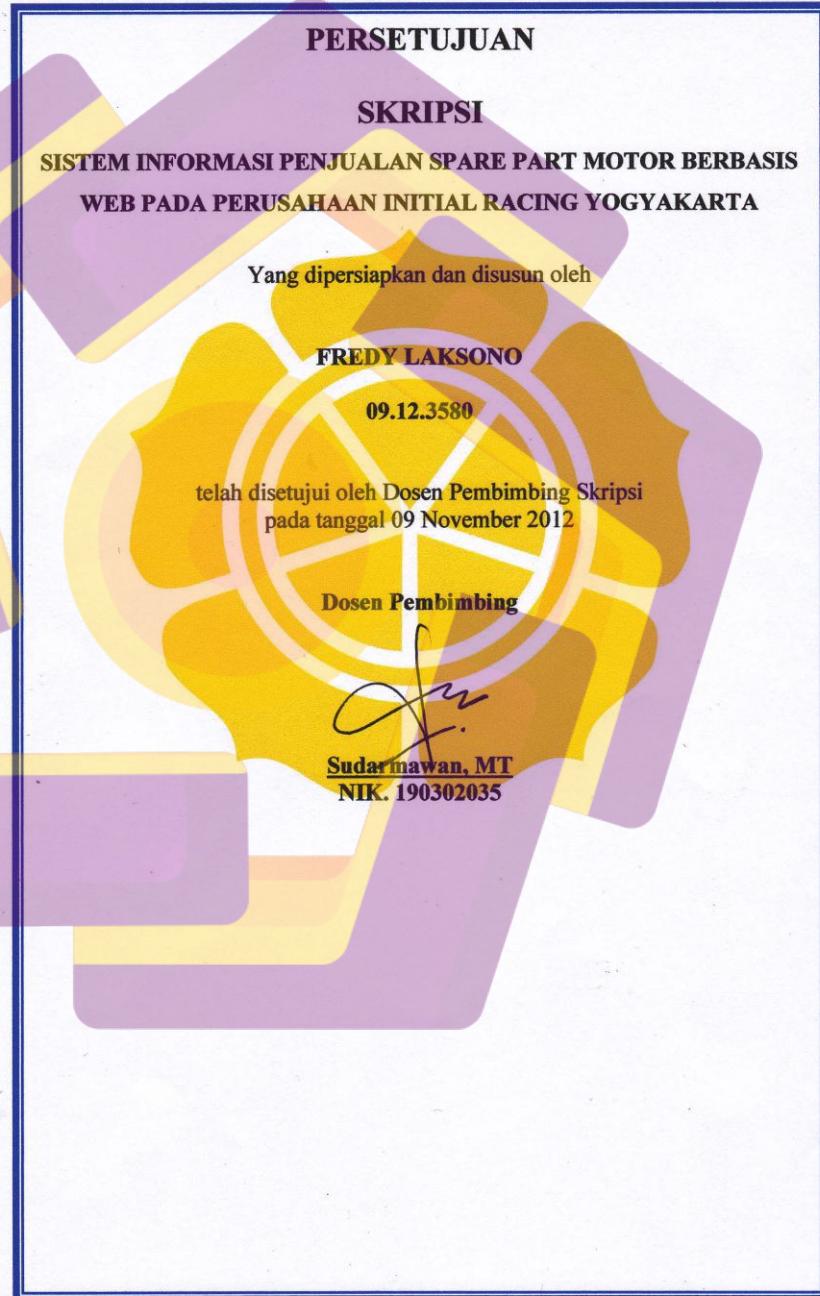


disusun oleh

FREDY LAKSONO

NIM : 09.12.3580

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**





PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain. Kecuali yang secara tertulis yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Desember 2012

Fredy Laksono
09.12.3580

HALAMAN MOTTO

“Jadilah kekecewaan masa lalu menjadi senjata di masa depan”

Sebuah pepatah penuh makna,yang ketika saya tau artinya memberikan sebuah sinergi positif langsung ke dalam hati...

MAN JADDA WAJADA....siapa yang sungguh sungguh pasti berhasil..

Kata kunci nya adalah **JADDA = bersungguh sungguh...**

di mana sebuah kata singkat ini bisa membuat hati dan pikiran fokus menjadi satu bahwa tidak ada yang tidak mungkin bila kita mau berusaha..Sudah banyak contohnya bukan?apa perlu saya sebutkan satu satu..sepertinya tidak...

Tapi bagaimana bila setelah berusaha sungguh sungguh belum ada hasil,mungkin itu akan ada di benak anda semua...

Lalu saya kembali menemukan sebuah pepatah yang berbunyi...

MAN SHABARA ZHAFIRA,,,siapa yang bersabar akan beruntung.....

silahkan anda gabungkan ke 2 nya,,dan jadikanlah **moto hidup anda** ke depan....

“ **positif, prasangka ALLAH** adalah prasangka hambanya,
wassalam ”

HALAMAN PERSEMBAHAN

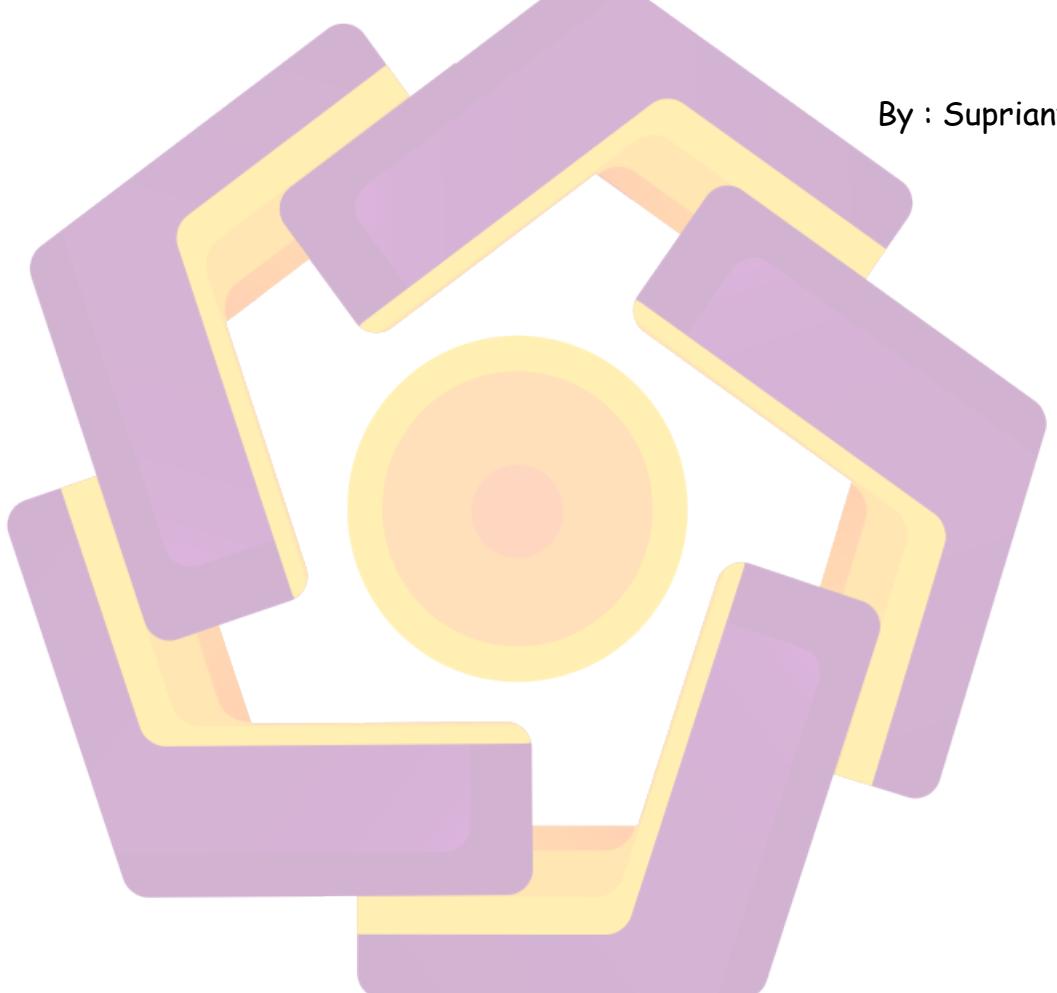
Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

- ❖ Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, ALHAMDULILAH.
- ❖ Bapak dan Ibu-ku tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta Bapak Ibu padaku, LophiU mom & dad.
- ❖ Saudaraku mbak Mey Diarti yang selalu mendukungku dalam segala hal dan juga saudara iparku mas Heru makasih buat semuanya, dan tak lupa calon ponakanku semoga lahir dengan sehat yang selalu membuatku termotivasi... Aku sayang kalian semua :*
- ❖ Pak dhe, Bu dhe makasih buat suportnya.
- ❖ Sahabat2ku Huda (sableh), Boby, Suprianto(betet), Yudhis, Banu (kumis), cicing bersaudara Didik & Seny, Ade (angah, omes), ryan(codot), Adi (kacrit), Mas Agong & lek Farah makasih atas bantuannya selama ini sehingga S.Kom juga aku,, map kalo banyak menyusahkan,, hahaha
- ❖ Buat kekasih ku tercinta Amalia Nurfianti makasih suportnya selama kuliah sampai lulus.. :*
- ❖ Amat, mas Rangga, dan teman2 kos Mataram makasih buat bantuan, do'a serta bimbingannya selama ini :D
- ❖ Keluarga Besar Departemen 09-SI-02 makasih buat dukungan dan juga bantuan kalian semua,, SEMOGA SUKSES SEMUA..

- ❖ Teman2 rumah Pentong, nasib(subur), gondrong,pak joyo, pak ramdani (pakRT) makasih atas dukungannya..

- ❖ Teman2 bengkel INITIAL RACING Mas nur(ceblenk), Andong, Eka, Krete, Andex, mba warung (+4 utang rokok) makasih buat support nya,

By : Suprianto



KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Alhamdullillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan di buat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan ke ilmuan seseorang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs, Bambang Sudaryatno, MM Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sudarmawan, MT. selaku dosen pembimbingan skripsi, yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.

4. Pihak Perusahaan Initial Racing yang telah memberikan ijin penelitian di perusahaannya.
5. Ucapan terima kasih penulis kepada semua sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karuniannya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amien..

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

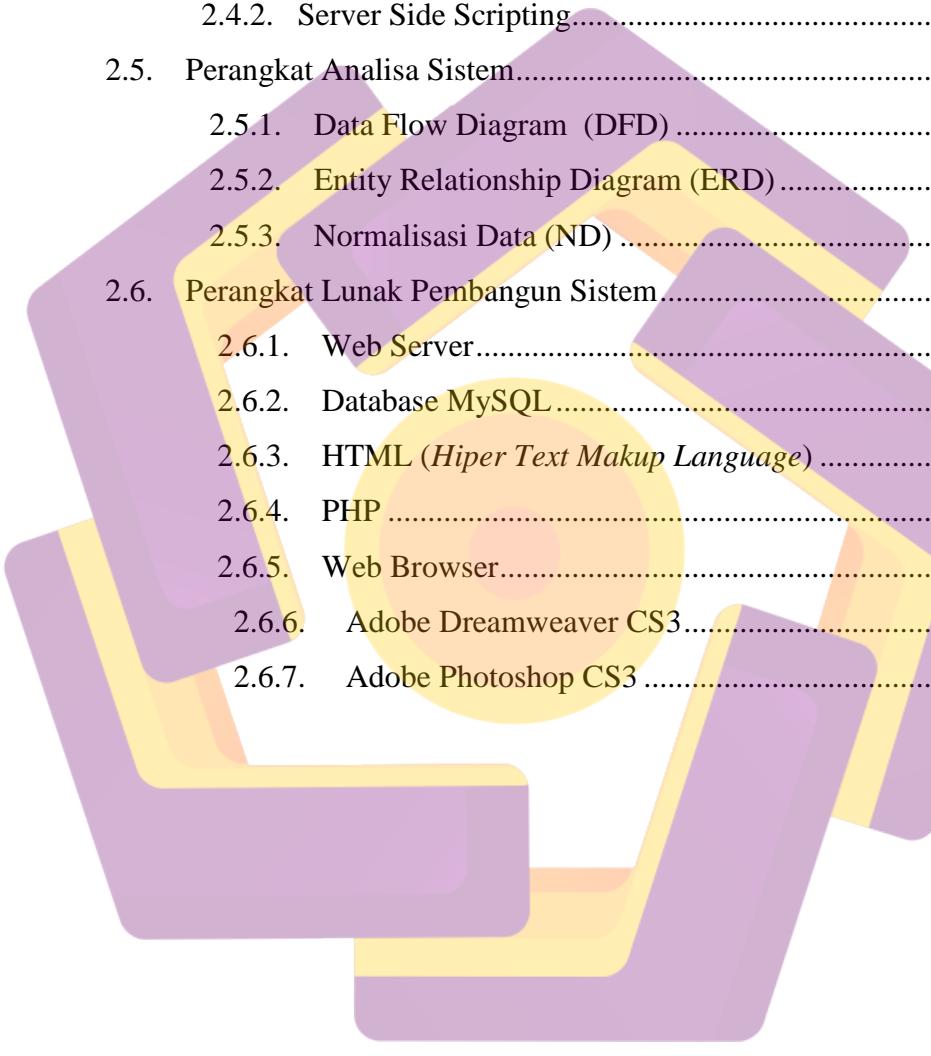
Yogyakarta, 02 Desember 2012

Fredy Laksono

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
1.8. Jadwal Kegiatan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Dasar Teori	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.1.1. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.1.2. Pengertian Informasi	12
2.1.1.3. Kualitas Informasi	13
2.1.2. Sistem Informasi	14
2.1.3. Sistem Informasi Penjualan	15
2.2. Pengertian <i>E-Commerce</i>	15
2.3. Pengertian Website.....	16
2.3.1. Unsur-unsur penyedia dalam web.....	17



2.3.2 Ciri-ciri Website yang Baik	19
2.3.3 Jenis Web	21
2.4. Web Script Language	21
2.4.1. Client Side Scripting	21
2.4.2. Server Side Scripting.....	22
2.5. Perangkat Analisa Sistem.....	23
2.5.1. Data Flow Diagram (DFD)	23
2.5.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	28
2.5.3. Normalisasi Data (ND)	38
2.6. Perangkat Lunak Pembangun Sistem.....	44
2.6.1. Web Server.....	44
2.6.2. Database MySQL	44
2.6.3. HTML (<i>Hiper Text Makup Language</i>)	45
2.6.4. PHP	46
2.6.5. Web Browser.....	49
2.6.6. Adobe Dreamweaver CS3.....	50
2.6.7. Adobe Photoshop CS3	50

BAB III ANALISIS SISTEM	51
3.1. Tinjauan Umum	51
3.1.1. Sejarah Dan Tujuan Perusahaan.....	51
3.1.2. Struktur Organisasi INITIAL RACING.....	51
3.2. Analisis Sistem	52
3.3. Analisis Kelemahan Sistem.....	53
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.4.1. Kebutuhan Fungsional	55
3.4.1.1. Analisis Kebutuhan Informasi.....	55
3.4.1.2. Kebutuhan Non Fungsional	56
3.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	57
3.5.1. Kelayakan Teknis (<i>Tecknical Feasibility</i>)	57
3.5.2. Kelayakan Hukum	58
3.5.3. Kelayakan Operasional	58
3.5.4. Kelayakan Ekonomi	59
3.5.4.2. Analisis biaya dan manfaat	60
3.6. Analisis Perancangan Sistem	63
3.6.2. ERD.....	64
3.6.3. Data Flow Diagram.....	65
3.6.3.2. DFD level 0.....	66
3.6.3.3. DFD level 1 proses 1	67
3.6.3.4. DFD level 1 proses 2	68
3.7. Perancangan Data	69
3.7.1 Normalisasi	69
3.8. Struktur Tabel	72
3.8.1 Relasi Tabel.....	72
3.9. Perancangan Antar Muka	75
3.9.1. Struktur Halaman Utama	75
3.9.1.2. Rancangan Halaman Home	76

3.9.1.3.	Halaman Header	76
3.9.1.4.	Halaman Menu	76
3.9.1.5.	Halaman Content	76
3.9.1.6.	Halaman Kanan	77
3.9.1.7.	Halaman Kiri	77
3.9.1.8.	Halaman Footer	77
3.9.1.9.	Halaman Profil	77
3.9.1.10.	Rancangan Halaman Cara Pembelian	78
3.9.1.11.	Struktur Halaman Semua Produk	78
3.9.1.12.	Struktur Keranjang Belanja	79
3.9.1.13.	Struktur Hubungi Kami	79
3.9.2.	Struktur Halaman Admin	80
3.9.2.1.	Struktur Halaman Login Admin	81
3.9.2.2.	Struktur Halaman Home	81
3.9.2.3.	Struktur Halaman Ganti Password Admin...	82
3.9.2.4.	Struktur Halaman Manajemen Modul Admin	83
3.9.2.5.	Struktur Halaman Kategori Produk Admin .	84
3.9.2.6.	Struktur Halaman Produk Admin	85
3.9.2.7.	Struktur Halaman Order Admin	86
3.9.2.8.	Struktur Halaman Ongkos Kirim Admin	87
3.9.2.9.	Struktur Halaman Profil Admin	88
3.9.2.10.	Struktur Halaman Cara Pembelian Admin...	89
3.9.2.11.	Struktur Halaman Hubungi Kami Admin	90
3.9.2.12.	Struktur Halaman Tampilan Banner Admin	91
3.9.2.13.	Struktur Halaman Halaman Tips Admin.....	92
3.9.2.14.	Struktur Halaman YM Admin.....	93

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	94
4.1. Implementasi	94
4.1.1 Kegiatan Implementasi.....	95
4.1.1.1. Pemrograman dan Pengetesan Sistem	95
4.1.1.2. Uji Coba Sistem dan Program.....	79
4.1.1.3 Manual Program.....	104
4.1.1.4 Manual Instalasi	106
4.1.1.5. Pemeliharaan Sistem	109
4.2. Pembahasan.....	110
4.2.1. Koneksi Server.....	110
4.2.2. Pembuatan Database	111
4.2.3 Pembahasan Interface/Antarmuka Program.....	117
4.2.3.1 Halaman Home.....	117
4.2.3.2 Halaman Profil	118
4.2.3.3 Halaman Cara Pembelian.....	119
4.2.3.4 Halaman Semua Produk.....	120
4.2.3.5 Halaman Keranjang Belanja	121
4.2.3.6 Halaman Hubungi Kami	122
4.2.3.7 Halaman Order	123
4.2.3.8 Halaman Laporan Pembelian	124
4.2.3.9 Halaman Login Admin.....	125
4.2.3.10 Halaman Admin Home.....	125
4.2.3.11 Halaman Admin Modul Ganti Password.....	126
4.2.3.12 Halaman Admin Manajemen Modul.....	127
4.2.3.13 Halaman Admin Kategori Produk.....	128
4.2.3.14 Halaman Admin Produk.....	129
4.2.3.15 Halaman Admin Order.....	129
4.2.3.16 Halaman Admin Ongkos Kirim.....	130

4.3.3.17 Halaman Admin Profil.....	130
4.3.3.18 Halaman Admin Cara Pembelian.....	131
4.3.3.19 Halaman Admin Hubungi Kami.....	131
4.3.3.20 Halaman Admin Banner.....	132
4.3.3.21 Halaman Admin Ym.....	132
4.3.3.22 Halaman Admin Tips.....	133
4.2.3.23 Halaman Admin New Order	133
4.2.3.24 Halaman Admin Lunas	134
4.2.3.25 Halaman Admin Laporan	135
4.2.4 Mempromosikan Situs.....	135
BAB V PENUTUP.....	137
5.1. Kesimpulan.....	137
5.2. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....	139

DAFTAR TABEL

Tabel 1.8	Tabel Penjadwalan	8
Tabel 2.1	Penjelasan URL.....	18
Tabel 3.1	Jumlah Karyawan.....	52
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	56
Tabel 3.3.....	Kebutuhan Perangkat Lunak	57
Tabel 3.4	Rincin Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.5	Metode Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.6	Tabel Admin.....	73
Tabel 3.7	Tabel Banner	73
Tabel 3.8	Tabel Hubungi	73
Tabel 3.9	Tabel Produk	73
Tabel 3.10	Tabel Kota	74
Tabel 3.11	Tabel Modul	74
Tabel 3.12	Tabel Order Detail	74
Tabel 3.13	Tabel Produk.....	74
Tabel 3.14	Tabel Order	75
Tabel 3.15	Tabel Tips	75
Tabel 3.16	Tabel YM	75
Tabel 4.1	Tabel Uji balck Box	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2	Cara kerja Client Side Scripting.....	22
Gambar 2.3	Cara kerja Server Side Scripting.....	22
Gambar 2.4.	Komponen DFD	24
Gambar 2.5	Contoh Hubungan Terminator yang Salah	25
Gambar 2.6	Contoh Proses	25
Gambar 2.7	Contoh Alur Data Searah dan Dua Arah	26
Gambar 2.8	Menulis dan Membaca data di Penyimpan Data	27
Gambar 2.9	Komponen ERD	28
Gambar 2.10	Hubungan Atribut dan Entitasnya	30
Gambar 2.11	Relasi <i>many to many to many</i>	32
Gambar 2.12	ERD dari Kasus di Atas	33
Gambar 2.13	Penentuan <i>many to many</i>	34
Gambar 2.14	Hubungan Antarentitas	37
Gambar 2.15	Hasil Normalisasi Data Tingkat ke Dua	41
Gambar 2.16	Hasil Normalisasi Data Tingkat keTiga	42
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	52
Gambar 3.2	ERD.....	64
Gambar 3.3	Konteks Diagram.....	65
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	66
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 1	67
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 2.....	68
Gambar 3.7	Normalisasi Bentuk Pertama.....	69
Gambar 3.8	Normalisasi Bentuk ke Dua	70
Gambar 3.9	Normalisasi Bentuk ke Tiga.....	71
Gambar 3.10	Relasi Tabel.....	72
Gambar 3.11	Struktur Halaman User.....	75
Gambar 3.12	Halaman Home.....	76

Gambar 3.13 Halaman Profil.....	77
Gambar 3.14 Halaman Cara Pembelian.....	78
Gambar 3.15 Halaman Semua Produk.....	78
Gambar 3.16 Halaman Keranjang Belanja.....	79
Gambar 3.17 Halaman Hubungi Kami.....	79
Gambar 3.18 Struktur Halaman Admin.....	80
Gambar 3.19 Halaman Login Admin.....	81
Gambar 3.20 Halaman Home Admin.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Ganti Password Admin	82
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Manajemen Modul Admin	83
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Kategori Modul Admin	84
Gambar 3.24 Halaman Produk Admin.....	85
Gambar 3.25 Halaman Order Admin.....	86
Gambar 3.26 Halaman Ongkos Kirim Admin.....	87
Gambar 3.27 Halaman Profil Admin.....	88
Gambar 3.28 Halaman Cara Pembelian Admin.....	89
Gambar 3.29 Halaman Hubungi Kami Admin.....	90
Gambar 3.30 Halaman Tampilan Banner Admin.....	91
Gambar 3.31 Halaman Tips Admin	92
Gambar 3.32 Halaman YM Admin	93
Gambar 4.1. Uji White Box	98
Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama	104
Gambar 4.3. Tampilan Login Cpanel	107
Gambar 4.4. Tampilan Cpanel	107
Gambar 4.5 Tampilan Cpanel MySQL	108
Gambar 4.6 Tampilan Cpanel MySQL	109
Gambar 4.7 Tampilan File Manager	110
Gambar 4.8 Halaman Home	117
Gambar 4.9 Halaman Profil	118
Gambar 4.10 Halaman Cara Pembelian	119

Gambar 4.11 Halaman Semua Produk	120
Gambar 4.12 Halaman Keranjang Belanja.....	121
Gambar 4.13 Halaman Hubungi Kami	122
Gambar 4.14 Halaman Data Pembeli	124
Gambar 4.15 Halaman Laporan Pembelian	124
Gambar 4.16 Halaman Admin Login	125
Gambar 4.17 Halaman Admin Home.....	126
Gambar 4.18 Halaman Admin Ganti Password	126
Gambar 4.19 Halaman Admin Manajemen Modul	127
Gambar 4.20 Halaman Admin Kategori Produk.....	128
Gambar 4.21 Halaman Admin Produk	129
Gambar 4.22 Halaman Admin Order	130
Gambar 4.23 Halaman Admin Ongkos Kirim	130
Gambar 4.24 Halaman Admin Profil	131
Gambar 4.25 Halaman Admin Cara Pembelian.....	131
Gambar 4.26 Halaman Admin Hubungi Kami.....	132
Gambar 4.27 Halaman Admin Banner.....	132
Gambar 4.28 Halaman Admin Ym	133
Gambar 4.29 Halaman Admin Tips	133
Gambar 4.30 Halaman Admin New Order	134
Gambar 4.31 Halaman Admin New Order	134
Gambar 4.32 Halaman Admin Laporan	135
Gambar 4.33 Tampilan Submit Google	136
Gambar 4.34 Tampilan Konfirmasi Google.....	136

INTI SARI

INITIAL RACING merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan spare part motor. Dimana produk yang ditawarkan dan dijual yaitu berbagai jenis spare part motor. Dalam pemasaran dan penjualan produk, INITIAL RACING masih kurang maksimal. Hal ini dikarenakan produk-produk INITIAL RACING masih kurang dikenal oleh masyarakat.

Dari penjelasan di atas, sangat tepat jika *e-commerce* diterapkan pada bengkel INITIAL RACING untuk menambah daya saing. Oleh karena itu akan dibuat sebuah aplikasi *e-commerce* yaitu **“Sistem Informasi Penjualan Spare Part Motor Berbasis Web Pada Perusahaan Initial Racing Yogyakarta”** dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS3, XAMPP, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS3.

Melalui aplikasi *e-commerce* konsumen dapat lebih mudah untuk mendapatkan informasi tentang profil bengkel, lokasi bengkel, produk-produk, dan persediaan spare part yang ditawarkan oleh INITIAL RACING. Melalui aplikasi *e-commerce* ini konsumen juga dapat lebih mudah untuk memesan produk tanpa harus datang langsung ke INITIAL RACING, karena *e-commerce* juga menyediakan layanan online. Dengan aplikasi *e-commerce*, INITIAL RACING dapat memperluas daerah pemasaran tanpa harus mengeluarkan biaya lebih mahal. Dengan demikian, aplikasi *e-commerce* dapat menjadi alternatif untuk memenangkan dunia persaingan dalam bisnis penjualan spare part motor.

Kata Kunci : Informasi, Promosi, Internet, Website

ABSTRACT

INITIAL RACING is a store which is engaged in the sale of spare parts motor. Where the products offered and sold are different types of motorcycle spare parts. In the marketing and sales of products, INITIAL RACING still less than the maximum. This is because the products INITIAL RACING still little known by the public.

*From the above, it is appropriate to e-commerce workshop INITIAL RACING applied to increase competitiveness. It will therefore made an application of e-commerce, namely "**Information Systems Spare Parts Sales Based On The Company's Initial Racing Yogyakarta**" using Adobe Dreamweaver CS3, XAMPP, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS3.*

Through the application of e-commerce consumers may be easier to get information on the profile of the garage, workshop locations, products, and supplies spare parts offered by INITIAL RACING. Through the application of e-commerce consumers can also be easier to order products without having to come directly to the INITIAL RACING, because e-commerce is also providing on-line services. With the application of e-commerce, INITIAL RACING can expand the marketing area without the cost of more expensive. Thus, the application of e-commerce can be an alternative to win the competition in the business world selling motorcycle spare parts.

Keywords: *Information, Promotion, Internet, Website*