

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
MOTOR BERBASIS WEB PADA BENGKEL
YULI MOTOR**

SKRIPSI



**disusun oleh
Ari Budi Suwito
13.12.7516**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
MOTOR BERBASIS WEB PADA BENGKEL
YULI MOTOR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



**disusun oleh
Ari Budi Suwito
13.12.7516**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
MOTOR BERBASIS WEB PADA BENGKEL
YULI MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ari Budi Suwito
13.12.7516**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Maret 2017

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
MOTOR BERBASIS WEB PADA BENGKEL
YULI MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Budi Suwito

13.12.7516

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 26 Juli 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERYATAAN

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Juli 2017



Ari Budi Suwito
NIM. 13.12.7516

MOTTO

“ Segala sesuatu yang bias kau bayangkan adalah nyata ”

(Pablo Picasso)

“ Lakukan hal-hal yang kau pikir tidak bisa kau lakukan ”

(Eleanor Roosevelt)

“ Memilah dengan tanpa penyesalan “

(Mary Anne Radmacher)

“ Amati Tiru dan Modifikasi “

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Sanghyang Adi Buddha Tuhan Yang Maha Esa, skripsi merupakan bentuk syukur atas ilmu yang dikaruniakan kepadaku.
2. Kedua orang tua Ayah dan Ibu yang telah mendidik, mengajarkan saya agar dapat menjadi pribadi yang baik dan bermanfaat serta selalu memberi doa dan dukungan terhadap saya.
3. Sahabat Sejahtera dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku pembimbing yang memberikan bimbingan dan arahan dalam mengerjakan skripsi ini.
5. Seluruh teman-teman S1 SI-06 yang telah menjadi patner sekaligus keluarga selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom.
6. Muhamad Soleh yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Roosita Dwi Cahyani yang telah memberikan warna tersendiri dalam menyelesaikan skripsi.
8. Bengkel Yuli Motor yang telah menjadi obyek penelitian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Sanghyang Adi Buddha Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat pancaran cinta kasih dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Berbasis Web Pada Bengkel Yuli Motor”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun penyusun mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Windha Mega Pradnya D, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Krisnawati, S.SI, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.

5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
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 Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Konsep dasar sistem	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.2.4 Konsep Dasar Basis Data	19
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Basis Data	19

2.2.6	Permodelan Proses	20
2.2.7	Konsep Dasar Web.....	24
2.2.8	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	24
2.2.9	<i>Software</i> Yang Digunakan	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.2	Struktur Organisasi.....	32
3.3	Analisis Sistem	33
3.4	Identifikasi Masalah	33
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.5.1	Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance Analysis</i>).....	34
3.5.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	36
3.5.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	37
3.5.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	37
3.5.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
3.5.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	39
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.6.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.6.3	Kebutuhan informasi.....	43
3.6.4	Kebutuhan Pengguna	43
3.7	Analisis Kelayakan	44
3.7.1	Kelayakan Operasi	44
3.7.2	Kelayakan Teknologi	45
3.7.3	Kelayakan Hukum.....	45
3.7.4	Kelayakan Ekonomi	45
3.8	Perancangan Aplikasi	46
3.8.1	Flowchart System.....	46
3.8.2	Data Flow Diagram	48
3.8.3	Entity Relation Diagram (ERD).....	64
3.8.4	Relasi Antar Tabel.....	66

3.8.5 Perancangan Pembuatan Tabel	68
3.8.6 Rancangan Form / <i>Interface</i>	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Implementasi Sistem	89
4.2 <i>Database</i> dan Tabel.....	89
4.3 Koneksi <i>Database</i> Server	89
4.4 Antarmuka / <i>Interface</i>	90
4.4.1 Halaman Login Admin.....	90
4.4.2 Halaman Dashboard Admin.....	91
4.4.3 Halaman Ganti Password Admin.....	94
4.4.4 Halaman Produk Admin.....	95
4.4.5 Halaman Kategori Admin	99
4.4.6 Halaman Jasa Pengiriman Admin	100
4.4.6 Halaman Order masuk Admin	103
4.4.6 Halaman Order Detail Admin	105
4.4.7 Halaman konfirmasi Admin	109
4.4.8 Halaman Utama Yuli Motor.....	112
4.4.9 Halaman Login Kustomer	117
4.4.9 Halaman Produk.....	118
4.4.10 Halaman Cart	123
4.4.11 Halaman <i>Checkout</i>	129
4.4.12 Halaman Cek Order & Resi	134
4.4.13 Halaman Konfirmasi Pembayaran	136
4.5 Pengujian Sistem	146
BAB V PENUTUP.....	150
5.1 Kesimpulan.....	150
5.2 Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	152

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	20
Tabel 2. 3 Simbol Elemen – elemen DFD	22
Tabel 2. 4 Simbol – simbol ERD	23
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja Sistem.....	35
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	36
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan	38
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	39
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	39
Tabel 3. 7 Tabel admins	68
Tabel 3. 8 Tabel kontak.....	68
Tabel 3. 9 Tabel bank.....	68
Tabel 3. 10 Tabel slider.....	69
Tabel 3. 11 Tabel kategori	69
Tabel 3. 12 Tabel modul	69
Tabel 3. 13 Tabel Produk.....	70
Tabel 3. 14 Tabel kustomer.....	70
Tabel 3. 15 Tabel Kota.....	71
Tabel 3. 16 Tabel Shop_Pengiriman.....	71
Tabel 3. 17 Tabel Orders.....	71
Tabel 3. 18 Tabel Order_Detail	72
Tabel 3. 19 Tabel Konfirmasi	72
Tabel 3. 20 Tabel Testimoni	72
Tabel 3. 21 Tabel Order_Temp.....	73
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	90
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> admin	92
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Ganti Password Admin.....	94
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Produk Admin	95

Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kategori Admin	99
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Jasa Pengiriman Admin.....	100
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Order Masuk Admin.....	103
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Order Detail Admin.....	105
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Konfirmasi Admin.....	109
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Utama Yuli Motor	112
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Login Kustomer.....	117
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Produk.....	118
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Cart	123
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	129
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Cek Order & Resi	134
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	136
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Pengujian <i>White Box</i>	149

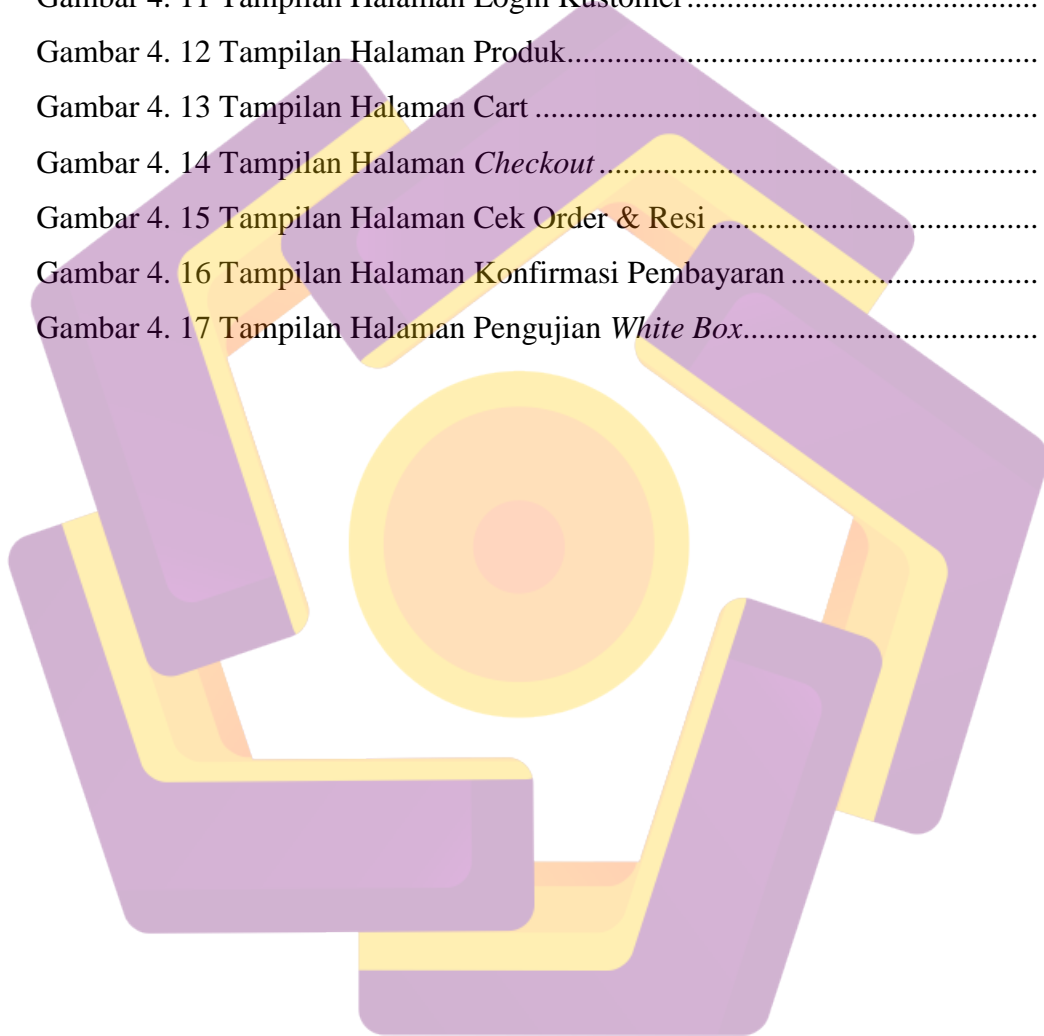


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	9
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	10
Gambar 2. 3 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2. 4 Konsep Sistem Informasi	15
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i>	47
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1	50
Gambar 3. 5 DFD Level 2 proses 1 (admin).....	50
Gambar 3. 6 DFD Level 2 proses 2 (bank)	51
Gambar 3. 7 DFD Level 2 proses 3 (slider).....	52
Gambar 3. 8 DFD Level 2 proses 4 (kontak).....	53
Gambar 3. 9 DFD Level 2 proses 5 (testimoni).....	54
Gambar 3. 10 DFD Level 2 proses 6 (kustomer).....	55
Gambar 3. 11 DFD Level 2 proses 7 (produk).....	56
Gambar 3. 12 DFD Level 2 proses 8 (kategori).....	57
Gambar 3. 13 DFD Level 2 proses 9 (order)	58
Gambar 3. 14 DFD Level 2 proses 10 (order_detail).....	59
Gambar 3. 15 DFD Level 2 proses 11 (kota).....	60
Gambar 3. 16 DFD Level 2 proses 12 (shop_pengiriman)	61
Gambar 3. 17 DFD Level 2 proses 13 (konfirmasi).....	62
Gambar 3. 18 DFD Level 2 proses 14 (modul).....	63
Gambar 3. 19 DFD Level 2 proses 15 (order_temp)	64
Gambar 3. 20 <i>Entity Relation Diagram</i>	65
Gambar 3. 21 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Login Admin	74
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	74
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Tentang Kami Admin.....	75
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Ganti Password Admin	75

Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Produk Admin	76
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Input Produk Baru Admin.....	76
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Kategori Admin.....	77
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Input Kategori Baru Admin	77
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Jasa Pengiriman Admin	78
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Input Jasa Pengiriman Baru Admin	78
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Ongkos Kirim Admin.....	79
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Input ongkos Kirim Baru Admin	79
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Bank Admin	80
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Input Bank Baru Admin	80
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Testimoni Admin	81
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Order Masuk Admin	81
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Konfirmasi Admin	82
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Laporan	82
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Slider	83
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Kontak	83
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Utama Yuli Motor.....	84
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	84
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Login Kustomer	85
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Produk	85
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman Detail Produk	86
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Testimoni	86
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Cart.....	87
Gambar 3. 49 Rancangan Halaman <i>Checkout</i>	87
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman Cek Order & Resi.....	88
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	88
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	90
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> admin	92
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Ganti Password Admin.....	94
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Produk Admin	95
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kategori Admin	99

Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Jasa Pengiriman Admin.....	100
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Order Masuk Admin.....	103
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Order Detail Admin.....	105
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Konfirmasi Admin.....	109
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Utama Yuli Motor	112
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Login Kustomer.....	117
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Produk.....	118
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Cart	123
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	129
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Cek Order & Resi	134
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	136
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Pengujian <i>White Box</i>	149



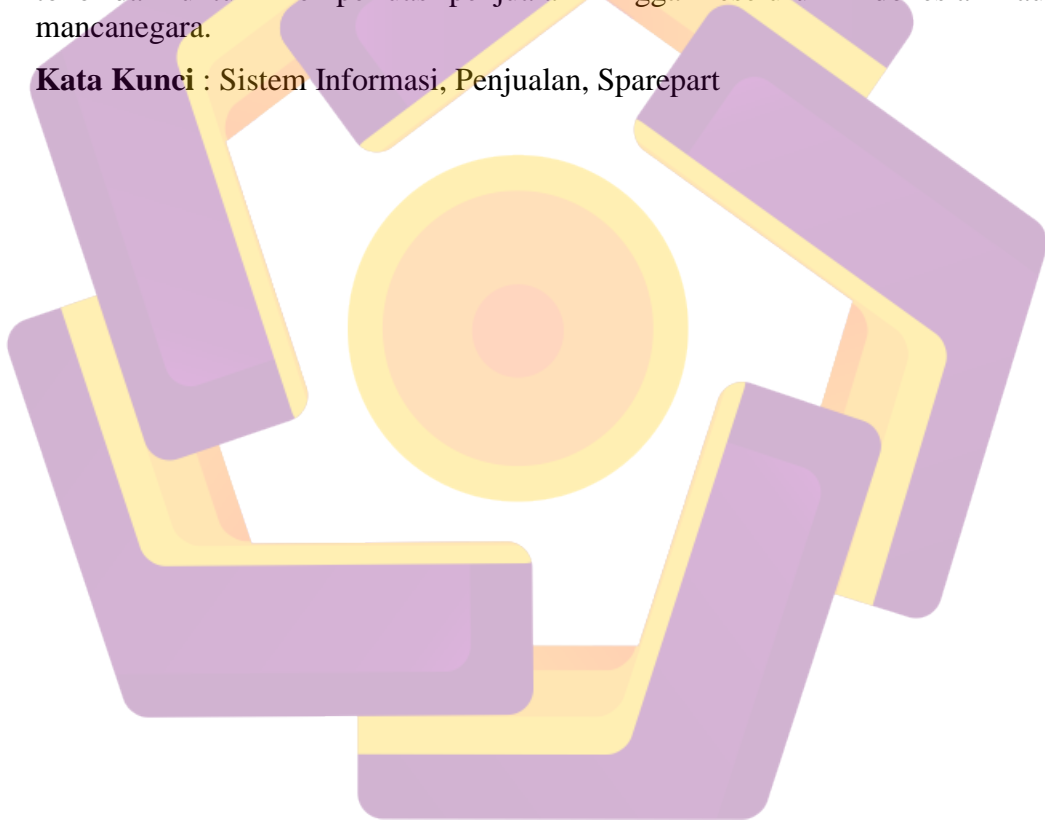
INTISARI

Yuli Motor merupakan bengkel yang menjual berbagai jenis sparepart motor yang berada di Kota Jambi. Bengkel ini masih menggunakan tradisi tradisional yaitu pembeli harus datang ke bengkel untuk membeli sparepart motor, sehingga tidak menghemat waktu, disini saya mempermudah masyarakat dalam melakukan perbelanjaan secara online, sehingga dapat menghemat biaya dan waktu.

Dengan adanya permasalahan tersebut, muncul ide peneliti untuk mencoba memberikan solusi yaitu membuat sistem informasi penjualan berbasis web (online) yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database Mysql.

Website penjualan online yang dibuat ini bertujuan agar Bengkel Yuli Motor mempermudah pelanggan membeli barang tanpa harus datang langsung ke toko dan untuk memperluas penjualan hingga keseluruhan Indonesia maupun mancanegara.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Sparepart



ABSTRACT

Yuli Motor is a workshop that sells various types of motorcycle spare parts located in Jambi City. This workshop still uses the traditional tradition that buyers have to come to the workshop to buy motorcycle spare parts, so it does not save time, here I make it easier for people to do shopping online, so it can save costs and time.

With the existence of such problem, researcher idea came up to try to give solution that is make web-based sales information system (online) that use programming language PHP with database of Mysql.

Online sales website made this aims to workshop Yuli Motor makes it easier for customers to buy goods without having to come directly to the store and to expand sales to all over Indonesia and abroad.

Keywords: *Information Systems, Sales, Spare Parts*

