

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART MOBIL DAN SERVICE PADA BENGKEL
ODI MOTOR DI JAMBI**

SKRIPSI



disusun oleh

Vina Rindy Mukti Pratiwi

15.22.1731

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART MOBIL DAN SERVICE PADA BENGKEL
ODI MOTOR DI JAMBI**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Vina Rindy Mukti Pratiwi
15.22.1731

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOBIL DAN SERVICE PADA BENGKEL

ODI MOTOR DI JAMBI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vina Rindy Mukti Pratiwi

15.22.1731

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2016

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART MOBIL DAN SERVICE PADA BENGKEL

ODI MOTOR DI JAMBI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vina Rindy Mukti Pratiwi

15.22.1731

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 17 Maret 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

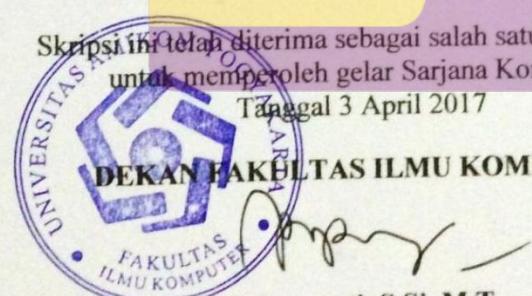
Tanda Tangan



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 April 2017



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

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 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 31 Maret 2017



Vina Rindy Mukti Pratiwi

NIM. 15.22.1731

MOTTO

Live is just not about love, it's about continue it to better life.

So....Let your past make you better, not bitter.

Man Jadda Wajada

Siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil

Man Shabara Zhfira

Siapa yang bersabar pasti beruntung

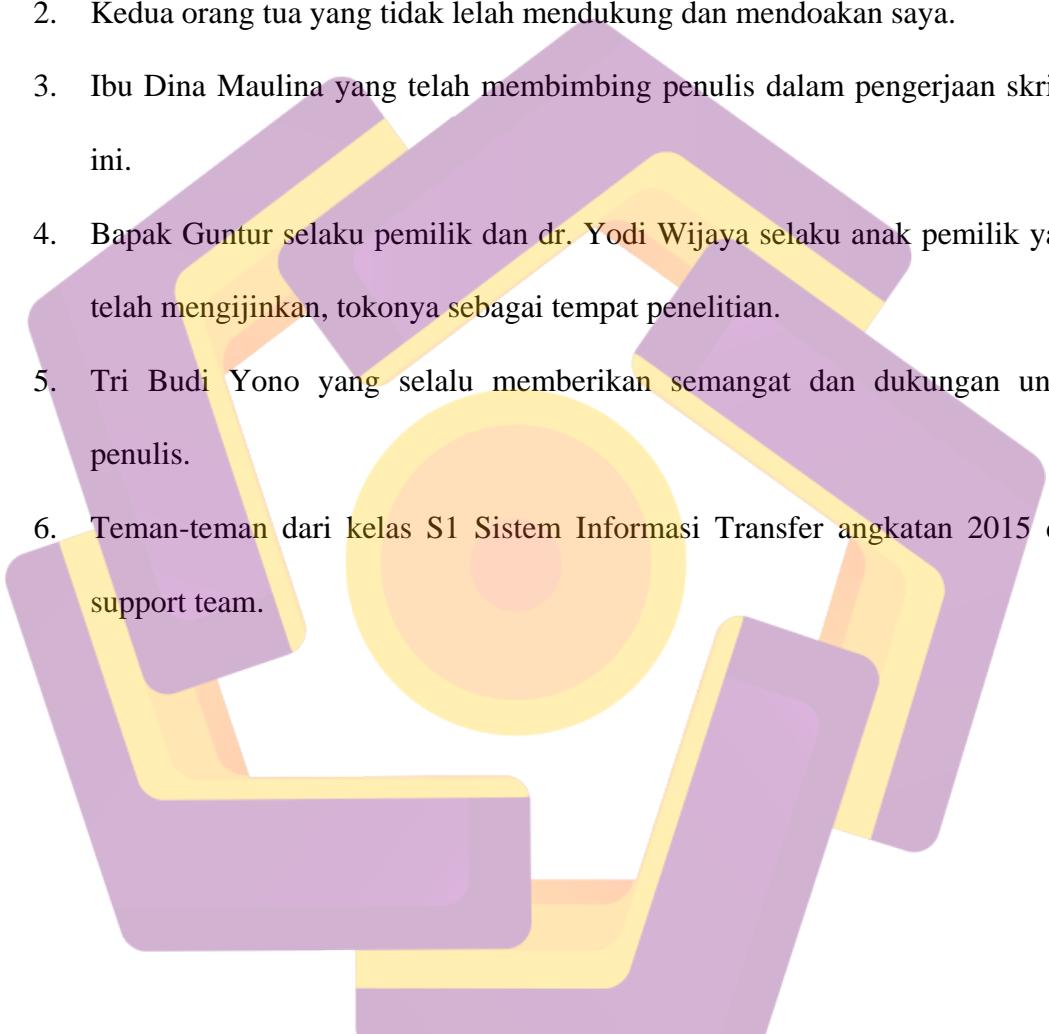
Man Sarâ'âla Darbi Washala

Siapa menapaki jalan-Nya akan sampai ke tujuan

By ina ~ VRMP

*Get the best score
Thanks GOD*

PERSEMBAHAN

- 
1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam penggerjaan Skripsi ini.
 2. Kedua orang tua yang tidak lelah mendukung dan mendoakan saya.
 3. Ibu Dina Maulina yang telah membimbing penulis dalam penggerjaan skripsi ini.
 4. Bapak Guntur selaku pemilik dan dr. Yodi Wijaya selaku anak pemilik yang telah mengijinkan, tokonya sebagai tempat penelitian.
 5. Tri Budi Yono yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
 6. Teman-teman dari kelas S1 Sistem Informasi Transfer angkatan 2015 dan support team.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segenap rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Mobil Dan Service Pada Bengkel Odi Motor Di Jambi**”. Dalam proses penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak-pihak. Ucapan terima kasih khusus penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan yang tak terduga bagi penulis dalam mengerjakan Skripsi ini.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Kaprodi S1-Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing telah memberikan arahan, bimbingan dan saran dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Keluarga penulis terutama kedua orangtua yaitu ayahanda H.Darmanto, S.H,M.M dan ibunda Hj.Muslimah yang selalu memberikan doa, dukungan dan dorongan semangat serta menjadi inspirasi dan motivasi bagi penulis.
6. Kakak Putri Widi Kusumawardani, S.Farm, Apt dan adik Rofi Kasyidi Darmanto yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Guntur selaku pemilik dan dr. Yodi Wijaya selaku anak pemilik yang telah mengijinkan penelitian di tokonya.
8. Tri Budi Yono, S.Kom yang telah memberikan dukungan semangat dan menemani dalam suka dan duka.Thanks.

9. Sahabat transfer penulis yang tergabung dalam “9 bidadari” dan support tim, tanpa dukungan dari mereka Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
10. Teman-teman 15-S1TS-01 yang penulis sayangi, senang mengenal kalian.
11. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 31 Maret 2017


Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan 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	6
1.6.4 Metode Pengembangan	6
1.6.5 Metode Testing	7
1.6.6 Metode Imlementasi.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	13

2.2.1	Definisi Sistem	13
2.2.2	Karakteristik Sistem	13
2.2.3	Klasifikasi Sistem	16
2.3	Konsep Dasar Informasi	17
2.3.1	Definisi Informasi	17
2.3.2	Siklus Informasi	18
2.3.3	Kualitas Informasi	19
2.3.4	Nilai Informasi	19
2.4	Konsep Sistem Informasi	20
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	20
2.4.3	Computer Based Information System	22
2.4.4	Tipe-Tipe Sistem Informasi	22
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	23
2.5.1	Pemodelan Proses	23
2.5.2	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	24
2.6	Konsep Basis Data.....	31
2.6.1	Definisi Basis Data.....	31
2.6.2	Model Data.....	33
2.6.2	<i>Key (Kunci)</i>	34
2.6.4	Bahasa Basis Data.....	35
2.6.5	<i>Structured Query Language (SQL)</i>	36
2.6.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
2.6.7.	<i>Relational</i>	38
2.7	Metode Analisis.....	39
2.7.1	Pengertian Analisis Sistem.....	39
2.7.2	Metode Analisis PIECES	39
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem	41
2.8	Definis <i>Spare Part</i>	43
2.9	Definisi <i>Service</i>	43
2.10	Definisi Internet	43
2.11	Definisi WWW	44

2.12 Bahasa Pemograman Implementasi Sistem.....	44
2.12.1 PHP	44
2.12.2 HTML.....	45
2.12.3 CSS	47
2.12.4 <i>Javascript</i>	48
2.12.5 <i>Ajax</i>	49
2.12.6 <i>JQuery</i>	50
2.13 Perangkat Lunak <i>Implementasi</i> Sistem	51
2.13.1 <i>XAMPP</i>	51
2.13.2 Sublime Text 3.....	54
2.13.3 <i>JQuery</i>	60
2.13.4 <i>Framework</i>	60
2.13.5 <i>CodeIgniter</i>	61
2.14 Pengolahan Data Kuisioner	65
2.14.1 Skala <i>Likert</i>	65
2.14.2 Menentukan <i>Interval</i>	66
2.14.3 Rumus Presentase	66
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	68
3.1 Tinjauan Umum.....	68
3.1.1 Bengkel Odi Motor	68
3.1.2 Visi dan Misi Bengkel Odi Motor.....	68
3.1.2 Struktur Bengkel Odi Motor	69
3.2 Analisis Sistem Penjualan	70
3.2.1 Identifikasi Masalah	70
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	71
3.2.3 Solusi yang Dipilih	78
3.3 Analisis Karakteristik Sistem	79
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	83
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	83
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	88
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	89

3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	89
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional	90
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	90
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	90
3.6	Perancangan Sistem.....	99
3.6.1	Perancangan Basis Data, Relasi Antar Tabel, dan Flowchart.....	100
3.6.2	Permodelan Proses dengan <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	104
3.6.3	Struktur Tabel.....	162
3.6.4	Perancangan Antar Muka.....	169
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	176
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	176
4.1.1	<i>Implementasi Database</i>	176
4.1.2	Arsitektur <i>Database</i>	177
4.2	<i>Implementasi Interface</i>	183
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	183
4.2.2	Halaman <i>Home</i>	184
4.2.3	Halaman Data <i>Car</i>	185
4.2.4	Halaman Data <i>Customer</i>	188
4.2.5	Halaman Data <i>Mechanic</i>	190
4.2.6	Halaman Data <i>Service</i>	192
4.2.7	Halaman Data Spare Part	194
4.2.8	Halaman Data <i>Supplier</i>	197
4.2.9	Halaman Penjualan	199
4.2.10	Halaman Pembelian	202
4.2.11	Halaman <i>User</i>	204
4.2.12	Halaman Laporan <i>Customer & Car</i>	206
4.2.13	Halaman Laporan <i>Mechanic</i>	208
4.2.14	Halaman Laporan <i>Service</i>	208
4.2.15	Halaman Laporan <i>Spare parts</i>	209
4.2.16	Halaman Laporan <i>Supplier</i>	209
4.2.17	Halaman Laporan Transaksi Penjualan.....	210

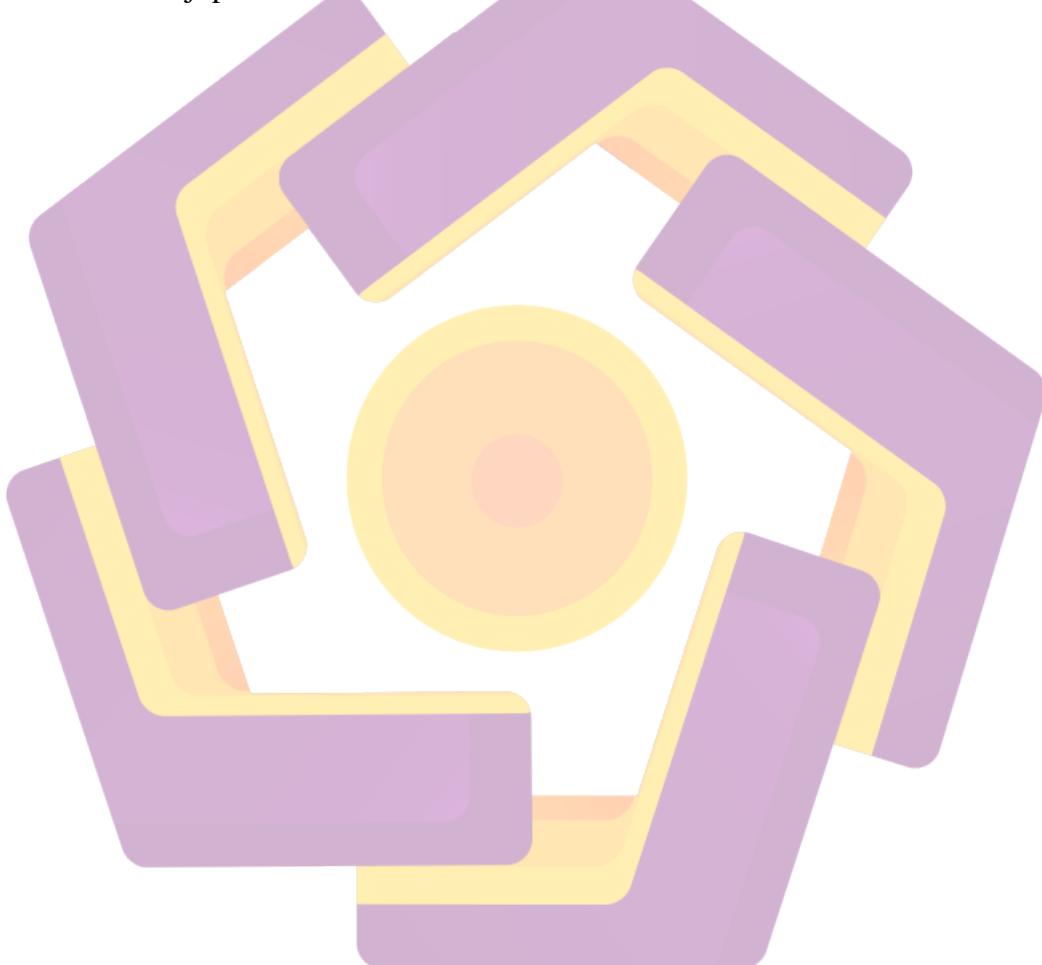
4.2.18	Halaman Laporan Transaksi Pembelian.....	211
4.2.19	Halaman Laporan P & P <i>SpareParts</i>	212
4.3	<i>Implementasi Program</i>	213
4.3.1	Koneksi <i>Database</i>	213
4.4	<i>White-box Testing</i>	216
4.5	<i>Black-box Testing</i>	217
4.6	Kuisisioner	221
4.6.1	Hasil Review Uji Pihak Odi Motor di Jambi	224
BAB V	PENUTUP.....	227
5.1	Kesimpulan.....	227
5.2	Saran	228
DAFTAR PUSTAKA	229	
LAMPIRAN.....	1	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.3 Komponen <i>Use Case Diagram</i>	25
Tabel 2.4 Komponen <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.5 Elemen-Elemen <i>Sequence Diagram</i>	28
Tabel 2.6 Komponen ERD.....	37
Tabel 2.7 Tag-tag dasar <i>HTML</i>	46
Tabel 2.8 Contoh Pengkategorian Skor Jawaban.....	66
Tabel 2.9 Contoh Kriteria Rumus <i>Presentase</i>	67
Tabel 3.1 Tabel Hasil Analisis Kinerja.....	72
Tabel 3.2 Tabel Hasil Analisis Informasi	73
Tabel 3.3 Tabel Hasil Analisis Ekonomi	74
Tabel 3.4 Tabel Hasil Analisis Pengendalian	76
Tabel 3.5 Tabel Hasil Analisis Efisiensi	77
Tabel 3.6 Tabel Hasil Analisis Layanan	78
Tabel 3.7 Tabel Hasil Analisis Elemen Sistem.....	79
Tabel 3.8 Tabel Hasil Analisis Batasan Sistem	80
Tabel 3.9 Tabel Hasil Analisis Lingkungan Luar	80
Tabel 3.10 Tabel Hasil Analisis Penghubung Sistem	80
Tabel 3.11 Tabel Hasil Analisis Masukan Sistem	81
Tabel 3.12 Tabel Hasil Analisis Keluaran Sistem	81
Tabel 3.13 Tabel Hasil Analisis Pengolahan Sistem	82
Tabel 3.14 Tabel Hasil Analisis Sasaran atau Tujuan Sistem.....	82
Tabel 3.15 <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> yang Digunakan.....	91
Tabel 3.16 Rincian Biaya dan Manfaat.....	95
Tabel 3.17 Metode Biaya dan Manfaat	99
Tabel 3.18 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Customers</i>	105
Tabel 3.19 <i>Use Case</i> Deskripsi Data <i>Users</i>	106

Tabel 3.20 <i>Use Case</i> Deskripsi Data Transaksi Pembelian (<i>Purchase Transactions</i>)	107
Tabel 3.21 <i>Use Case</i> Deskripsi Data Rekap Pembelian	108
Tabel 3.22 <i>Use Case</i> Deskripsi Data Rekap Penjualan	108
Tabel 3.23 <i>Use Case</i> Deskripsi Data Transaksi Penjualan (<i>Sale Transactions</i>) .	109
Tabel 3.24 <i>Use Case</i> Deskripsi Data <i>Spare parts</i>	110
Tabel 3.25 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Suppliers</i>	111
Tabel 3.26 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Cars</i>	112
Tabel 3.27 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Mechanic</i>	113
Tabel 3.28 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Service</i>	114
Tabel 3.29 <i>Use Case</i> Deskripsi Cetak Laporan <i>Customer & Car</i>	115
Tabel 3.30 (Sambungan)	116
Tabel 3.31 Cetak Laporan <i>Mechanic</i>	117
Tabel 3.32 Cetak Laporan <i>Service</i>	118
Tabel 3.33 Cetak Laporan <i>SparePartss</i>	119
Tabel 3.34 Cetak Laporan <i>Supplier</i>	120
Tabel 3.35 Cetak Laporan Transaksi Penjualan.....	121
Tabel 3.36 Cetak Laporan Transaksi Pembelian.....	122
Tabel 3.37 Cetak Laporan P & P <i>SpareParts</i>	123
Tabel 3.38 Tabel <i>Group_Admin</i>	162
Tabel 3.39 Tabel <i>Admin</i>	162
Tabel 3.40 Tabel <i>Customers</i>	163
Tabel 3.41 Tabel <i>Cars</i>	163
Tabel 3.42 Tabel <i>Mechanics</i>	164
Tabel 3.43 Tabel <i>Services</i>	164
Tabel 3.44 Tabel <i>Suppliers</i>	165
Tabel 3.45 Tabel <i>Spare_Parts</i>	165
Tabel 3.46 Tabel <i>Sale_Transactions</i>	166
Tabel 3.47 Tabel <i>Service_Sale_Transactions</i>	166
Tabel 3.48 <i>Detail_Service_Sale_Transactions</i>	167
Tabel 3.49 <i>Spare_Part_Sale_Transactions</i>	167

Tabel 3.50 Tabel <i>Purchase_Transactions</i>	168
Tabel 3.51 Tabel <i>Detail_Purchase_Transactions</i>	168
Tabel 4.1 Black-box Testing	217
Tabel 4.2 Kuisioner Penilaian Web App Penjualan Spare Part dan <i>Service</i> pada Odi Motor di Jambi	222
Tabel 4.3 Interval Uji Pihak Odi Motor di Jambi	224
Tabel 4.4 Uji pihak internal Odi Motor di Jambi.....	225



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	19
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembang Sistem	32
Gambar 2.3 Alur kerja <i>World Wide Web</i>	44
Gambar 2.4 <i>Sintaks PHP</i>	45
Gambar 2.5 <i>Sintaks HTML</i>	46
Gambar 2.6 <i>Sintaks komentar di HTML</i>	47
Gambar 2.7 <i>Sintaks CSS</i>	47
Gambar 2.8 <i>Sintaks Javascript di HTML</i>	48
Gambar 2.9 <i>Sintaks Javascript</i>	48
Gambar 2.10 <i>Sintaks pemanggilan Javascript di HTML</i>	49
Gambar 2.11 Tampilan XAMPP.....	51
Gambar 2.12 <i>Sintaks penambahan data</i>	52
Gambar 2.13 <i>Sintaks pembaharuan data</i>	52
Gambar 2.14 <i>Sintaks penghapusan data</i>	53
Gambar 2.15 <i>Sintaks penyeleksian data</i>	53
Gambar 2.16 Tampilan phpMyAdmin	53
Gambar 2.17 <i>Sublime Text 3</i>	55
Gambar 2.18 <i>Menu Bar</i>	56
Gambar 2.19 <i>Sublime Project File</i>	56
Gambar 2.20 <i>Sublime Workspace</i>	57
Gambar 2.21 <i>Sublime Layout</i>	57
Gambar 2.22 <i>Sintaks pemanggilan Javascript di HTML</i>	62
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Odi Motor.....	69
Gambar 3.2 Rancangan ERD Odi Motor	101
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel Odi Motor.....	102
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Odi motor.....	103
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Odi Motor.....	104
Gambar 3.6 Activity Diagram Data <i>Car</i>	124
Gambar 3.7 Activity Diagram Login <i>Customer</i>	125

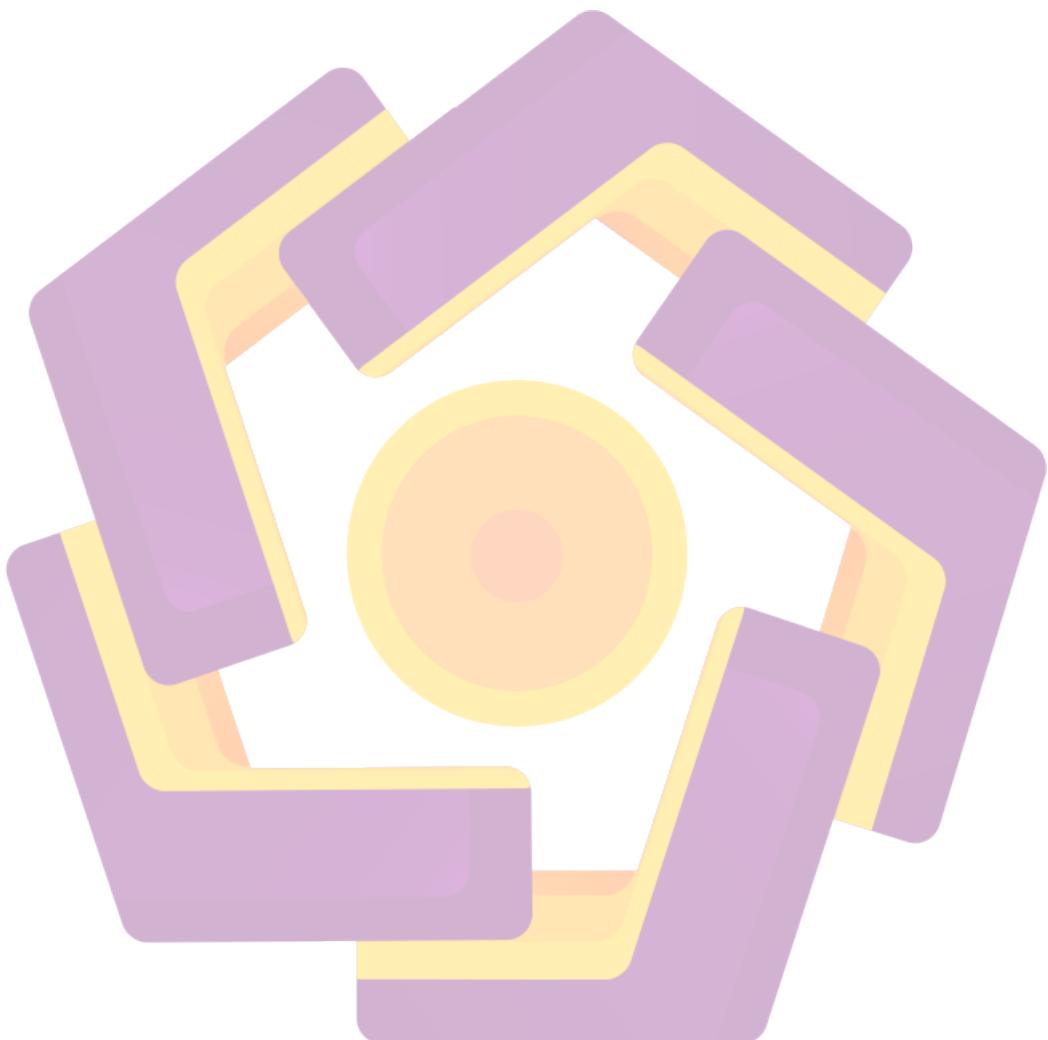
Gambar 3.8 Activity Diagram Data <i>Mechanic</i>	126
Gambar 3.9 Activity Diagram Data <i>Service</i>	127
Gambar 3.10 Activity Diagram Data <i>Spare parts</i>	128
Gambar 3.11 Activity Diagram Data <i>Supplier</i>	129
Gambar 3.12 Activity Diagram <i>User</i>	130
Gambar 3.13 Activity Diagram <i>Sale Transaction</i>	131
Gambar 3.14 Activity Diagram Rekap Penjualan.....	132
Gambar 3.15 Activity Diagram Rekap Pembelian.....	132
Gambar 3.16 Activity Diagram <i>Purchase Transaction</i>	133
Gambar 3.17 Activity Diagram Laporan <i>Customer & Car</i>	134
Gambar 3.18 Activity Diagram Laporan <i>Mechanic</i>	135
Gambar 3.19 Activity Diagram Laporan <i>Service</i>	136
Gambar 3.20 Activity Diagram Laporan <i>SpareParts</i>	137
Gambar 3.21 Activity Diagram Laporan <i>Supplier</i>	138
Gambar 3.22 Activity Diagram Laporan Transaksi Penjualan	139
Gambar 3.23 Activity Diagram Laporan Tansaksi Pembelian	140
Gambar 3.24 Activity Diagram Laporan P & P <i>SpareParts</i>	141
Gambar 3.25 Squence Diagram Data <i>Car</i>	142
Gambar 3.26 Squence Diagram Data <i>Customer</i>	143
Gambar 3.27 Squence Diagram Data <i>Mechanic</i>	144
Gambar 3.28 Squence Diagram Data <i>Service</i>	145
Gambar 3.29 Squence Diagram Data <i>SpareParts</i>	146
Gambar 3.30 Squence Diagram Data <i>Supplier</i>	147
Gambar 3.31 Squence Diagram Transaksi Penjualan	148
Gambar 3.32 Squence Diagram Rekap Penjualan.....	149
Gambar 3.33 Squence Diagram Rekap Pembelian	149
Gambar 3.34 Squence Diagram Transaksi Pembelian	150
Gambar 3.35 Squence Diagram <i>User</i>	151
Gambar 3.36 Squence Diagram Laporan <i>Customer</i>	152
Gambar 3.37 Squence Diagram Laporan <i>Car</i>	153
Gambar 3.38 Squence Diagram Laporan <i>Mechanic</i>	154

Gambar 3.39 Squence Diagram Laporan <i>Service</i>	155
Gambar 3.40 Squence Diagram Laporan <i>SpareParts</i>	156
Gambar 3.41 Squence Diagram Laporan <i>Supplier</i>	157
Gambar 3.42 Squence Diagram Laporan Transaksi Penjualan.....	158
Gambar 3.43 Squence Diagram Laporan Transaksi Pembelian.....	159
Gambar 3.44 Squence Diagram Laporan PP <i>SpareParts</i>	160
Gambar 3.45 Class Diagram.....	161
Gambar 3.46 Rancangan Halaman <i>Login</i>	169
Gambar 3.47 Rancangan Halaman <i>Home</i>	169
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Data <i>Car</i>	170
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Data Tambah <i>Car</i>	170
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Data Edit <i>Car</i>	171
Gambar 3.51 Halaman Utama Transaksi Penjualan	171
Gambar 3.52 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan	172
Gambar 3.53 Rancangan Halaman Proses Transaksi Penjualan.....	172
Gambar 3.54 Rancangan Halaman Cetak Penjualan.....	173
Gambar 3.55 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian	173
Gambar 3.56 Rancangan Halaman Proses Transaksi Pembelian	174
Gambar 3.57 Rancangan Halaman Cetak Pembelian	174
Gambar 3.58 Rancangan Halaman Laporan <i>Customer & Car</i>	175
Gambar 3.59 Rancangan Halaman <i>User</i>	175
Gambar 4.1 Pembuatan Database ODI MOTOR	176
Gambar 4.2 Browser yang digunakan adalah Google Chrome.....	176
Gambar 4.3 Struktur Tabel Admin_Group	177
Gambar 4.4 Struktur Tabel Admin.....	177
Gambar 4.5 Struktur Tabel <i>Customers</i>	177
Gambar 4.6 Struktur Tabel Cars	178
Gambar 4.7 Struktur Tabel <i>Mechanics</i>	178
Gambar 4.8 Struktur Tabel <i>Suppliers</i>	178
Gambar 4.9 Struktur Tabel <i>Spare parts</i>	179
Gambar 4.10 Struktur Tabel <i>Service</i>	179

Gambar 4.11 Struktur Tabel Purchase_Transactions.....	180
Gambar 4.12 Struktur Tabel Detail_Purchase_Transactions	180
Gambar 4.13 Struktur Tabel Sale_Transactions	181
Gambar 4.14 Struktur Tabel Service_Sale_Transactions.....	181
Gambar 4.15 Struktur Tabel Detail_Service_Sale_Transactions	182
Gambar 4.16 Struktur Tabel Spare_Part_Sale_Transactions.....	182
Gambar 4.17 Halaman Login	183
Gambar 4.18 Halaman Home.....	184
Gambar 4.19 Halaman Data Car	185
Gambar 4.20 Halaman Tambah Data Car	186
Gambar 4.21 Halaman Ubah Data Car	187
Gambar 4.22 Halaman Respone Hapus Data Car	188
Gambar 4.23 Halaman Data Customer	188
Gambar 4.24 Halaman Data Tambah Customer	189
Gambar 4.25 Halaman Data Ubah Customer.....	189
Gambar 4.26 Halaman Respone Hapus Data Customer	190
Gambar 4.27 Halaman Data Mechanic	190
Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Mechanic	191
Gambar 4.29 Halaman Ubah Data Mechanic	191
Gambar 4.30 Halaman Respone Data Mechanic	192
Gambar 4.31 Halaman Data Service	192
Gambar 4.32 Halamana Tambah Data Service	193
Gambar 4.33 Halaman Ubah Data Service	193
Gambar 4.34 Halaman Response Hapus Data Service.....	194
Gambar 4.35 Halaman Data Spare parts	194
Gambar 4.36 Halaman Tambah Data Spare parts	195
Gambar 4.37 Halaman Ubah Data Spare parts.....	195
Gambar 4.38 Halaman Response Hapus Data Spare parts.....	196
Gambar 4.39 Halaman Stok Sedikit Data Spare parts.....	196
Gambar 4.40 Halaman Data Supplier	197
Gambar 4.41 Halaman Tambah Data Supplier	197

Gambar 4.42 Halaman Ubah Data <i>Supplier</i>	198
Gambar 4.43 Halaman Response Hapus Data <i>Supplier</i>	198
Gambar 4.44 Halaman Penjualan.....	199
Gambar 4.45 Halaman Penjualan <i>SpareParts</i>	199
Gambar 4.46 Halaman Proses Transaksi Penjualan <i>Spare parts</i>	200
Gambar 4.47 Halaman Penjualan Layanan <i>Service</i>	201
Gambar 4.48 Halaman Penjualan <i>SpareParts & Service</i>	202
Gambar 4.49 Halaman Pembelian.....	203
Gambar 4.50 Halaman <i>User</i>	204
Gambar 4.51 Halaman Tambah Data <i>User</i>	204
Gambar 4.52 Halaman Ubah Data <i>User</i>	205
Gambar 4.53 Halaman Response Hapus Data <i>User</i>	205
Gambar 4.54 Halaman Laporan <i>Customer & Car</i>	206
Gambar 4.55 Halaman Laporan <i>Customer</i>	206
Gambar 4.56 Halaman Laporan Car	207
Gambar 4.57 Halaman Laporan <i>Mechanic</i>	208
Gambar 4.58 Halaman Laporan <i>Service</i>	208
Gambar 4.59 Halaman Laporan <i>Spare parts</i>	209
Gambar 4.60 Halaman Laporan <i>Supplier</i>	209
Gambar 4.61 Halaman Laporan Transaksi Penjualan.....	210
Gambar 4.62 Halaman Laporan Grafik Transaksi Penjualan	210
Gambar 4.63 Halaman Laporan Transaksi Pembelian.....	211
Gambar 4.64 Halaman Laporan Grafik Transaksi Pembelian	211
Gambar 4.65 Halaman Laporan P & P <i>SpareParts</i>	212
Gambar 4.66 Halaman Laporan P&P <i>SpareParts</i> Pembelian.....	212
Gambar 4.67 Halaman Laporan P&P <i>SpareParts</i> Penjualan.....	213
Gambar 4.68 Script Koneksi Database	213
Gambar 4.69 Script Login.php di <i>Controller</i>	214
Gambar 4.70 Script m_login.php di Model	215
Gambar 4.71 Script index.php di View Login	215
Gambar 4.72 Validasi Login ketika <i>Username</i> atau <i>Password</i> Salah.....	216

Gambar 4.73 Alert Ketika data pembelian belum selesai di inputkan sudah klik <i>Button</i> proses transaksi.....	216
Gambar 4.74 Notifikasi <i>SparePartss</i> Menipis	217



INTISARI

Sistem Informasi Penjualan *Spare Part* Mobil merupakan sistem yang bertujuan untuk mengelola data *spare part* yang terjual, untuk mengetahui jumlah stok *spare part* yang ada atau sudah mau habis, mengelola data suplier. Pengelolaan data penjualan *spare part* dan *service* mobil di Bengkel Odi Motor Jambi masih bersifat non elektronik atau manual, sehingga dalam proses pembukuan menjadi tidak terorganisir dengan baik, tidak teratur dan proses menjadi lambat dan nota penjualan hilang atau tidak ditemukan. Oleh karena itu untuk mengatasi hal tersebut dibuatlah Sistem Informasi Penjualan *Spare Part* Mobil dan *Service* Pada Bengkel Odi Motor di Jambi berbasis web aplikasi.

Pengumpulan data untuk sistem ini diberikan langsung oleh anak pemilik Bengkel yang sekarang menjadi pemegang kendali di Bengkel Odi Motor sehingga informasi yang dihasilkan sistem informasi penjualan *spare part* ini dapat megatasi masalah yang ada pada objek penelitian.

Sistem Informasi Penjualan *Spare Parts* Mobil dan *Service* Pada Toko Odi Motor di Jambi ini menghasilkan proses pengelolaan pembukuan yang lebih baik sehingga memudahkan dalam melakukan pemasukan dan pengeluaran di Toko dan Bengkel. Serta perancangan sistem informasi ini menggunakan sublime, XAMPP yang didalamnya meliputi MySQL sebagai tempat penyimpanan data dan Apache sebagai *web server* serta menggunakan PHP Framework CI sebagai bahasa pemogramannya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan *Spare Part*, Bengkel, *Service*, Perancangan aplikasi.

ABSTRACT

Sales Information System Car spare parts is a system that manage data spare parts are sold, to determine the amount of the existing exhausted stock and sold out stock of spare parts, and manage data supplier. Data management of spare parts sales and service of motor cars in the garage Odi Jambi Machine Shop is still a non-electronic or manual So as the process becomes organized unwell, irregular and the process to be slow and the bill of sale is lost or can't be found. Therefore, to solving this problem will made spare parts Information Systems Sales and Service On Odi Motor Stores In Jambi web-based applications.

Data collection for this system is given directly by the owner's son Workshops are now in control in Odi Motor Machine Shop so that the information generated sales of spare parts information system is able to solve the existing problems in the research object.

Information Systems Spare Parts Car Sales and Service On Odi Motor Machine Shop In Jambi resulted entry management process better so as to facilitate in controlling the financial Shop and Workshop. As well as information system design uses sublime, in which XAMPP includes MySQL as data storage and Apache as the web server and using PHP Framework CI as a programming language.

Keywords: *Information Systems Sales of spare parts, Repair, Service, Design application.*