

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG MOTOR PADA WARU MOTOR**

SKRIPSI



disusun oleh

Jordan Setiawan

10.12.4734

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN SUKU
CADANG MOTOR PADA WARU MOTOR**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Jordan Setiawan

10.12.4734

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG MOTOR PADA WARU MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jordan Setiawan

10.12.4734

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 November 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK.190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SUKU CADANG MOTOR PADA WARU MOTOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jordan Setiawan

10.12.4734

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190302163



Barka Satva, M.Kom
NIK.190302126



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 10 Januari 2014


KETUA SEMINAR AMKOM YOGYAKARTA



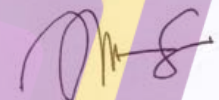
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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, 2 Januari 2014



Jordan Setiawan
10.12.4734

PERSEMBAHAN

Subhanallah , wal hamdulillah , wa laa ilaaha illallah allahu akbar

Dalam Sujudku selalu bersyukur tiada henti hanya kepadamu

Karya kecil ini kupersembahkan teruntuk kedua orang tuaku

Bapak Rusmin Syahril

Dan ibu Lilis Wati

yang tercinta dan takkan tergantikan

Dan adik-adik ku tersayang Robin Setiawan

Ricky Setiawan dan Airin Caroline



MOTTO

“Kegagalan bukan berarti kita tidak mampu yang penting kita telah berbuat untuk mencoba kegagalan bukan berarti kita telah kehilangan segalanya mungkin belum saatnya kita mendapatkan apa yang kita cari.

Tapi kegagalan hanyalah kesuksesan yang tertunda.

Kegagalan bukan berarti Allah mengabaikan kita melainkan

Allah punya rencana lain yang lebih indah untuk kita.

Karena hidup adalah perjuangan.

Maka setiap perjuangan membutuhkan pengorbanan

Dan akhir dari pengorbanan adalah kebahagiaan

Yang akan kita gapai”.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul

“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Motor Pada Waru Motor”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Bapak Arif Darmawan selaku Pemilik dari Toko Waru Motor atas bantuan dan dukungan dalam pengumpulan data skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis tercinta Ibu Lilis, dan Bapak Rusmin yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan penulis, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi

5. Teman seperjuangan penulis.
6. Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Rusyda Alingga Fhaza selaku kekasih tercinta yang selalu setia menemani dalam keadaan suka maupun duka.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat dan dapat digunakan sebagai referensi untuk pemakai.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 28 Februari 2013

Jordan Setiawan
(10.12.4734)

DAFTAR ISI

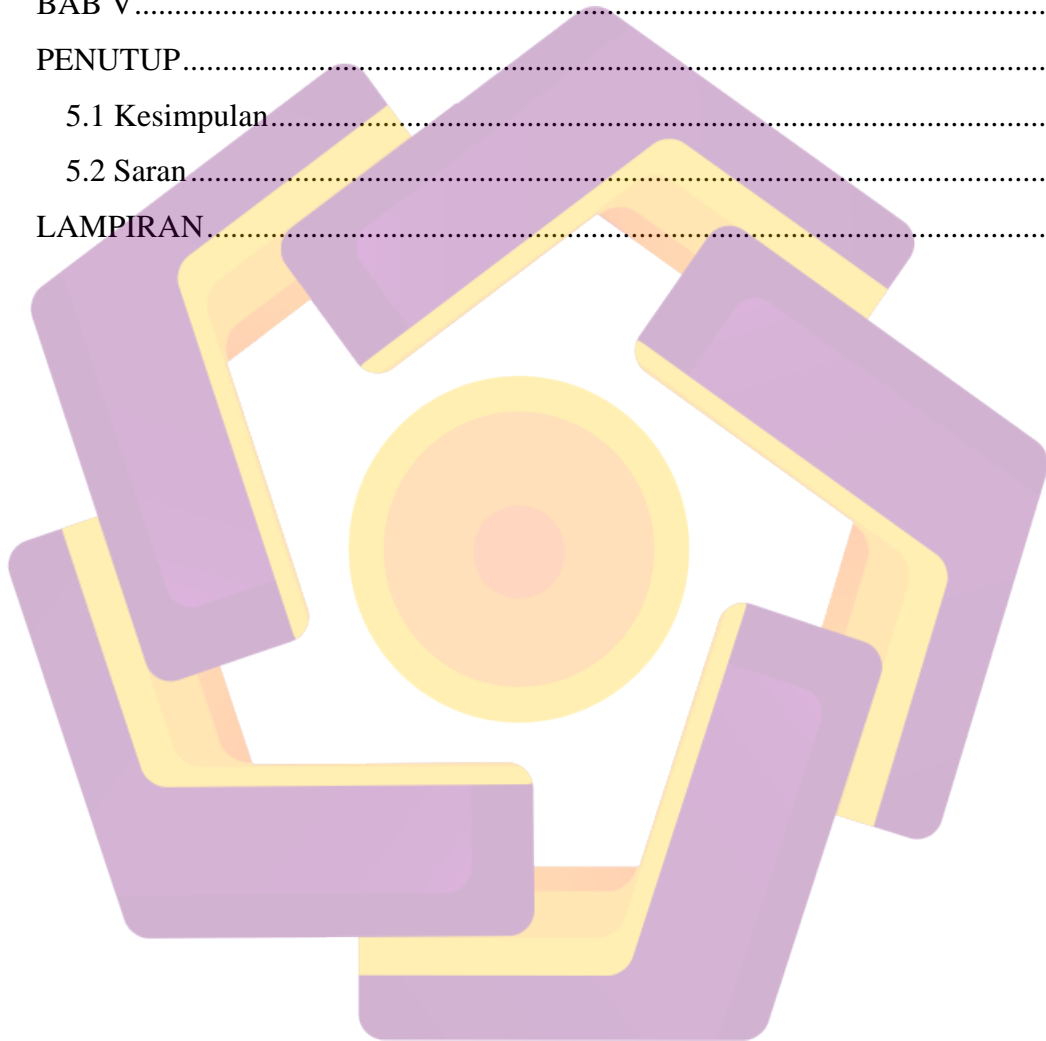
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Sistem	8
2.2 Informasi	11
2.3 Sistem Informasi.....	13
2.4 Data	16
2.5 Konsep Dasar Sistem Penjualan.....	16
2.6 Definisi Aplikasi.....	17
2.7 Pengenalan Java.....	18
2.8 Basis Data.....	18

2.9	Entity Relationship Diagram(ERD)	19
2.10	UML (Unified Modelling Language).....	21
2.10.1	Diagram Use Case	22
2.10.2	Diagram Class	24
2.10.3	Activity diagram	26
2.10.4	Diagram Sequence	27
2.11	Pengenalan MySQL	29
2.12	Netbeans	29
BAB III		31
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Analisis SWOT	32
3.2.1.1	Strength	32
3.2.1.2	Weakness.....	32
3.2.1.3	Oppurtunity	32
3.2.1.4	Threats.....	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	33
3.2.2.2	Non Fungsional	34
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.3	PERANCANGAN	37
3.3.1	UML.....	37
3.3.1.1	Diagram Usecase.....	37
3.3.1.2	Class Diagram	38
3.3.1.3	Activity Diagram.....	39
3.3.1.4	Sequence Diagram.....	41
3.3.2	ERD.....	51
3.3.3	Relasi Antar Tabel.....	52
3.3.4	Struktur Basis Data	53
3.3.4.1	Struktur Tabel Barang	53

3.3.4.2	Struktur Tabel Kategori.....	53
3.3.4.3	Stuktur Tabel Merk	54
3.3.4.4	Struktur Tabel User	54
3.3.4.5	Struktur Tabel Pembelian.....	54
3.3.4.6	Struktur Tabel Detail Pembelian	55
3.3.4.7	Struktur Tabel Penjualan	55
3.3.4.8	Struktur Tabel detail Penjualan	56
3.3.4.9	Struktur Tabel Supplier	56
3.3.4.10	Struktur Tabel Jenis Servis	57
3.3.4.11	Struktur Tabel Servis	57
3.3.4.12	Struktur Tabel Detail Servis	58
3.3.5	User Interface	59
3.3.5.1	Halaman Login	59
3.3.5.2	Halaman Menu Utama.....	60
3.3.5.3	Halaman Olah Data Kategori	60
3.3.5.4	Halaman Olah Data Merk.....	61
3.3.5.5	Halaman Olah Data Barang.....	61
3.3.5.6	Halaman Olah Data Supplier.....	62
3.3.5.7	Halaman Olah Data Akun	63
3.3.5.8	Halaman Olah Jenis Servis.....	63
3.3.5.9	Halaman Olah User	64
3.3.5.10	Halaman Transaksi Penjualan.....	64
3.3.5.11	Halaman Transaksi Servis	65
3.3.5.12	Halaman Transaksi Pembelian	66
3.3.5.13	Halaman Laporan Penjualan.....	66
3.3.5.14	Halaman Laporan Pembelian.....	67
3.3.5.15	Halaman Laporan Stok Barang.....	67
3.3.5.16	Halaman Laporan Servis.....	68
BAB IV	.....	69
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	69
4.1	Implementasi	69

4.1.1	Implementasi Basis Data.....	69
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data.....	69
4.1.1.2	Struktur Tabel Kategori.....	70
4.1.1.3	Struktur Tabel Merk.....	70
4.1.1.4	Struktur Tabel Barang.....	70
4.1.1.5	Struktur Tabel User.....	71
4.1.1.6	Struktur Tabel Penjualan.....	71
4.1.1.7	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	71
4.1.1.8	Struktur Tabel Pembelian.....	72
4.1.1.9	Struktur Tabel Detail Pembelian.....	72
4.1.1.10	Struktur Tabel Supplier.....	72
4.1.1.11	Struktur Tabel Servis.....	73
4.1.1.12	Struktur Tabel Detail Servis.....	73
4.1.1.13	Struktur Tabel Jenis Servis.....	73
4.1.2	Implementasi Interface.....	74
4.1.2.1	Halaman Login.....	74
4.1.2.2	Halaman Utama Aplikasi.....	74
4.1.2.3	Halaman Pendaftaran Kategori.....	75
4.1.2.4	Halaman Pendaftaran Merk.....	76
4.1.2.5	Halaman Pengolahan Barang.....	76
4.1.2.6	Halaman Jenis Servis.....	77
4.1.2.7	Halaman User.....	77
4.1.2.8	Halaman Supplier.....	78
4.1.2.9	Halaman Olah Akun.....	78
4.1.2.10	Halaman Transaksi Penjualan.....	78
4.1.2.11	Halaman Transaksi Pembelian.....	79
4.1.2.12	Halaman Transaksi Servis.....	80
4.1.2.13	Halaman Laporan Penjualan.....	80
4.1.2.14	Halaman Laporan Pembelian.....	81
4.1.2.15	Halaman Laporan Stok Barang.....	82
4.1.2.16	Halaman Laporan Servis.....	82

4.1.2.17	Halaman Struk Transaksi Penjualan.....	83
4.1.2.18	Halaman Struk Transaksi Servis.....	83
4.1.3	Pengujian Program.....	84
4.1.4	Pemeliharaan.....	86
4.1.5	Instalasi Program.....	86
BAB V	.....	88
PENUTUP	.....	88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	89
LAMPIRAN	.....	90



DAFTAR TABEL

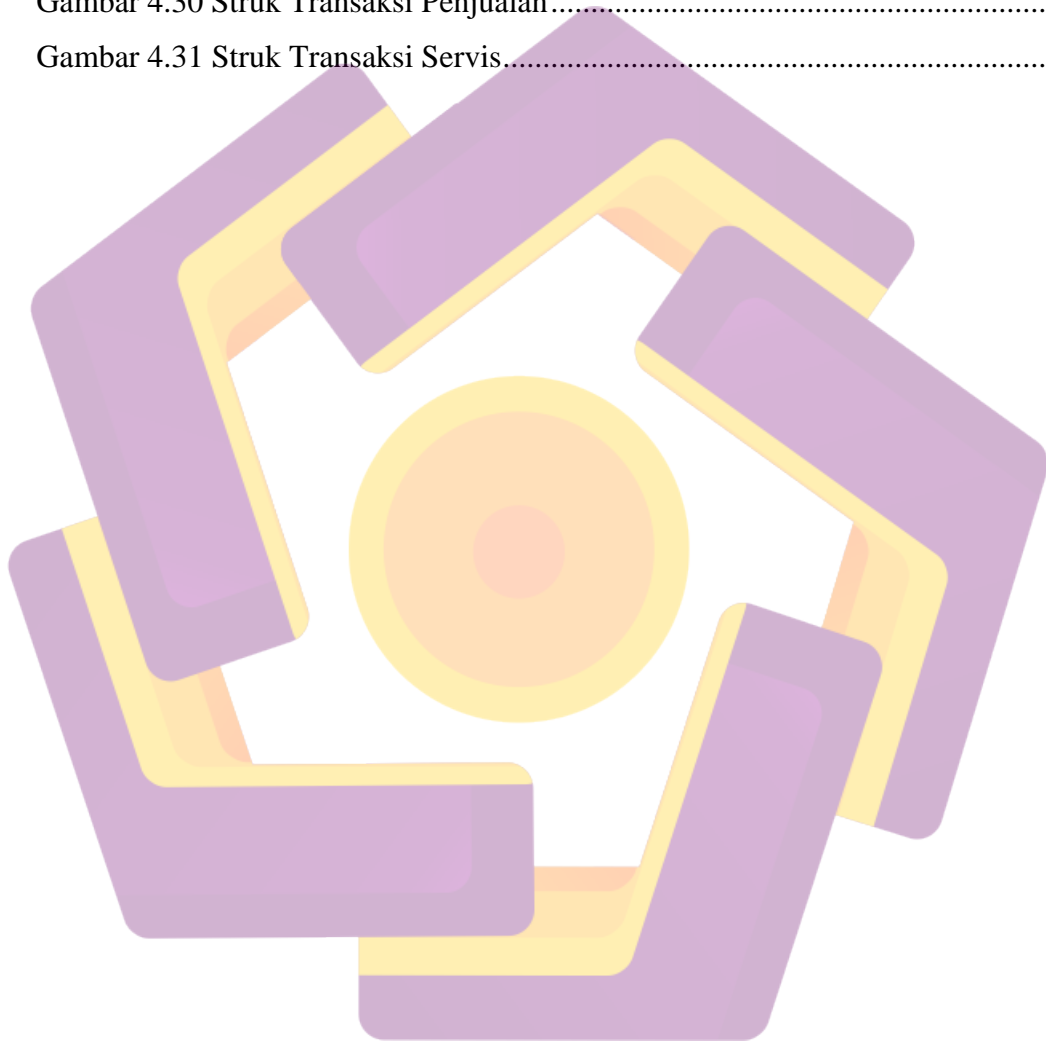
Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD	21
Tabel 2.2 Diagram Use Case.....	23
Tabel 2.3 Diagram Sequence	28
Tabel 2.4 Activity Diagram.....	26
Tabel 2.5 Diagram Class	25
Tabel 3.1 Tabel Barang	53
Tabel 3.2 Tabel Kategori.....	53
Tabel 3.3 Tabel Merk.....	54
Tabel 3.4 Tabel User.....	54
Tabel 3.5 Tabel Pembelian.....	55
Tabel 3.6 Tabel Detail Pembelian.....	55
Tabel 3.7 Tabel Penjualan.....	55
Tabel 3.8 Tabel Detail Penjualan.....	56
Tabel 3.9 Tabel Supplier.....	56
Tabel 3.10 Tabel Jenis Servis.....	57
Tabel 3.11 Tabel Servis.....	57
Tabel 3.12 Tabel Detail Servis.....	58
Tabel 4.1 Pengujian Program.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen System	10
Gambar 3.2 Diagram Usecase.....	37
Gambar 3.3 Class Diagram	38
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	39
Gambar 3.5 Activity Diagram Penjualan	39
Gambar 3.6 Activity Diagram pembelian	40
Gambar 3.7 Sequence Diagram Mengolah Data Barang	41
Gambar 3.8 Sequence Diagram Mengolah data Merk.....	42
Gambar 3.9 Sequence Diagram Mengolah data supplier.....	43
Gambar 3.10 Sequence Diagram Mengolah Data User	44
Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengolah Jenis Servis	45
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mengolah Pembelian	46
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengolah Penjualan.....	47
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengolah Servis	48
Gambar 3.15 Sequence Diagram Olah Data Akun	49
Gambar 3.16 Sequence Diagram View Laporan Pembelian.....	49
Gambar 3.17 Sequence Diagram View Laporan Pembelian.....	50
Gambar 3.18 Sequence Diagram View Laporan Servis.....	50
Gambar 3.19 ERD	51
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.21 Halaman Login.....	59
Gambar 3.22 Halaman Menu Utama	60
Gambar 3.23 Halaman Olah Data Kategori	60
Gambar 3.24 Halaman Olah Data Merk	61
Gambar 3.25 Halaman Olah Data Barang.....	62
Gambar 3.26 Halaman Olah Data Supplier.....	62
Gambar 3.27 Halaman Olah Data Akun	63
Gambar 3.28 Halaman Olah Jenis Servis.....	63
Gambar 3.29 Halaman Olah User	64

Gambar 3.30 Halaman Transaksi Penjualan	65
Gambar 3.31 Halaman Transaksi Servis	65
Gambar 3.32 Halaman Transaksi Pembelian	66
Gambar 3.33 Halaman Laporan Penjualan	66
Gambar 3.34 Halaman Pembelian.....	67
Gambar 3.35 Halaman Laporan Stok Barang	67
Gambar 3.36 Halaman Laporan Servis	68
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data	69
Gambar 4.2 Struktur Tabel Kategori.....	70
Gambar 4.3 Struktur Tabel Merk	70
Gambar 4.4 Struktur Tabel Barang	70
Gambar 4.5 Struktur Tabel User	71
Gambar 4.6 Struktur Tabel Penjualan.....	71
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Penjualan	71
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pembelian.....	72
Gambar 4.9 Struktur Tabel Detail Pembelian	72
Gambar 4.10 Struktur Tabel Supplier	72
Gambar 4.11 Struktur Tabel Servis.....	73
Gambar 4.12 Struktur Tabel Detail Servis.....	73
Gambar 4.13 Struktur Tabel Jenis Servis.....	73
Gambar 4.14 Halaman Login.....	74
Gambar 4.15 Halaman Utama Aplikasi	75
Gambar 4.16 Halaman Pendataan Kategori	75
Gambar 4.17 Halaman Pendataan Merk	76
Gambar 4.18 Halaman Pengolahan Barang	76
Gambar 4.19 Halaman Jenis Servis	77
Gambar 4.20 Halaman User	77
Gambar 4.21 Halaman Supplier	78
Gambar 4.22 Halaman Olah Akun.....	78
Gambar 4.23 Halaman Transaksi Penjualan	79
Gambar 4.24 Halaman Transaksi Pembelian	79

Gambar 4.25 Halaman Transaksi Servis.....	80
Gambar 4.26 Halaman Laporan Penjualan	81
Gambar 4.27 Halaman Laporan Pembelian	81
Gambar 4.28 Halaman Laporan Stok Barang	82
Gambar 4.29 Halaman Laporan Servis	83
Gambar 4.30 Struk Transaksi Penjualan.....	83
Gambar 4.31 Struk Transaksi Servis.....	84



INTISARI

Pelayanan publik merupakan salah satu alasan bagi orang untuk memiliki kendaraan sendiri, untuk membantu dalam melaksanakan kegiatan sehari-hari. Sepeda motor adalah salah satu kendaraan yang paling banyak digunakan masyarakat, baik dari bawah, menengah, atau atas. Pemilik sepeda motor harus melakukan perawatan pada sepeda setiap bulan atau pada waktu yang ditentukan dengan tujuan kenyamanan dalam penggunaan sepeda motor.

Dalam penelitian ini akan mencoba membuat Sistem Informasi Penjualan suku cadang motor pada Waru Motor. Toko Waru Motor ini masih menggunakan sistem penjualan secara manual, harapannya dari penulisan skripsi ini agar Toko Waru Motor dapat meningkatkan penjualannya dan pelayanan kepada pelanggan.

Perancangan sistem informasi penjualan ini, menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Berdasarkan desain input-ouput dalam penelitian ini diperoleh gambaran sistem informasi penjualan berbasis java yang mampu memenuhi spesifikasi kebutuhan perusahaan.

Kata kunci : Toko Waru Motor , Java , Xampp

ABSTRACT

Public service is one of the reasons for people to own their own vehicles, to assist in carrying out daily activities. Motorcycles are one of the most widely used vehicle community, both from the bottom, middle, or top. Motorcycle owners should be doing maintenance on the bikes every month or at the appointed time with the purpose of convenience in the use of motorcycles.

In The studies will try to make the Sales Information System on motor parts Motor Waru. Shop Waru Motor is still using manual system sales, harapanya of writing this thesis that Waru Motor Stores can increase sales and customer service.

This sales information system design, using the Java programming language and MySQL database. Based on the input-output design in this study obtained picture java-based sales information system capable of meeting the company's requirements specification.

Keywords: *Shop Waru Motor , Java , Xampp*

