

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI
DAN KASIR PADA BENGKEL RIZKA MOTOR YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mas Yuni Jatmiko

10.12.5134

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

2018

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
INVENTORI DAN KASIR PADA BENGKEL MOTOR RIZKA MOTOR
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mas Yuni Jatmiko

10.12.5134

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 07 Maret 2017

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
INVENTORI DAN KASIR PADA BENGKEL MOTOR RIZKA MOTOR
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mas Yuni Jatmiko

10.12.5134

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Amir Fatah Sofyan, S.T, M.Kom
NIK. 190302047

Bernadhed, M.Kom
NIK. 190302243

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Juli 2018

Mas Yuni Jatmiko

10.12.5134

MOTTO

“Aku tak punya bakat khusus, aku hanya punya rasa penasaran yang menggebu-gebu”

-Albert Einstein-

“Waktumu terbatas, jangan menyalakan dengan menjalani hidup orang lain”

-Steve Jobs-

“Lebih baik dibenci karena jadi diri sendiri daripada disukai karena menjadi orang lain”

-Kurt Cobain-

“Hargai Kedua Orang Tuamu, mereka berhasil lulus sekolah tanpa bantuan Google”

-Anonim-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah -Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan walaupun masih jauh dari kata sempurna. Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan karya kecil ini kepada :

1. Penghargaan besar atas diri saya sendiri dan terimakasih telah berhasil melawan ego dan rasa malas sehingga pengerjaan skripsi ini bisa selesai. Alhamdulillah.
2. Allah SWT yang telah memberikan segala anugerah terutama anugerah iman, islam, akal, kesehatan serta memberikan kelancaran dan kemudahan dalam segala urusan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Nabi Allah Muhammad SAW yang senantiasa menjadi panutan, membimbing dan menuntun setiap umatnya dalam segala kebaikan.
4. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu yang telah mencurahkan segala kasih sayang yang luar biasa, yang tidak pernah bosan memberikan dukungan dan memanjatkan do'a.
5. Kepada Ayah, engkau adalah orang yang paling bisa mengerti saya dan engkau telah mengajarku banyak sekali hal, terimakasih Ayah.. Sampai jumpa di Surga.
6. Terimakasih banyak kepada dosen pembimbing saya Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberi arahan, memberikan motivasi serta masukan yang sangat membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini.
7. Terimakasih kepada dosen penguji dan seluruh dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada saya.
8. *Special Thankyou* untuk Nurul Juliani yang tak pernah henti memberi semangat kepada saya dan seluruh teman-teman dan sahabat yang selalu menemani dan saling memotivasi.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Anugerah-Nya. Shalawat serta Salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang menjadi teladan mulia dalam menuntun umatnya kepada segala kebaikan.

Skripsi dengan Judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventori dan Kasir Pada Bengkel Rizka Motor Yogyakarta”** ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

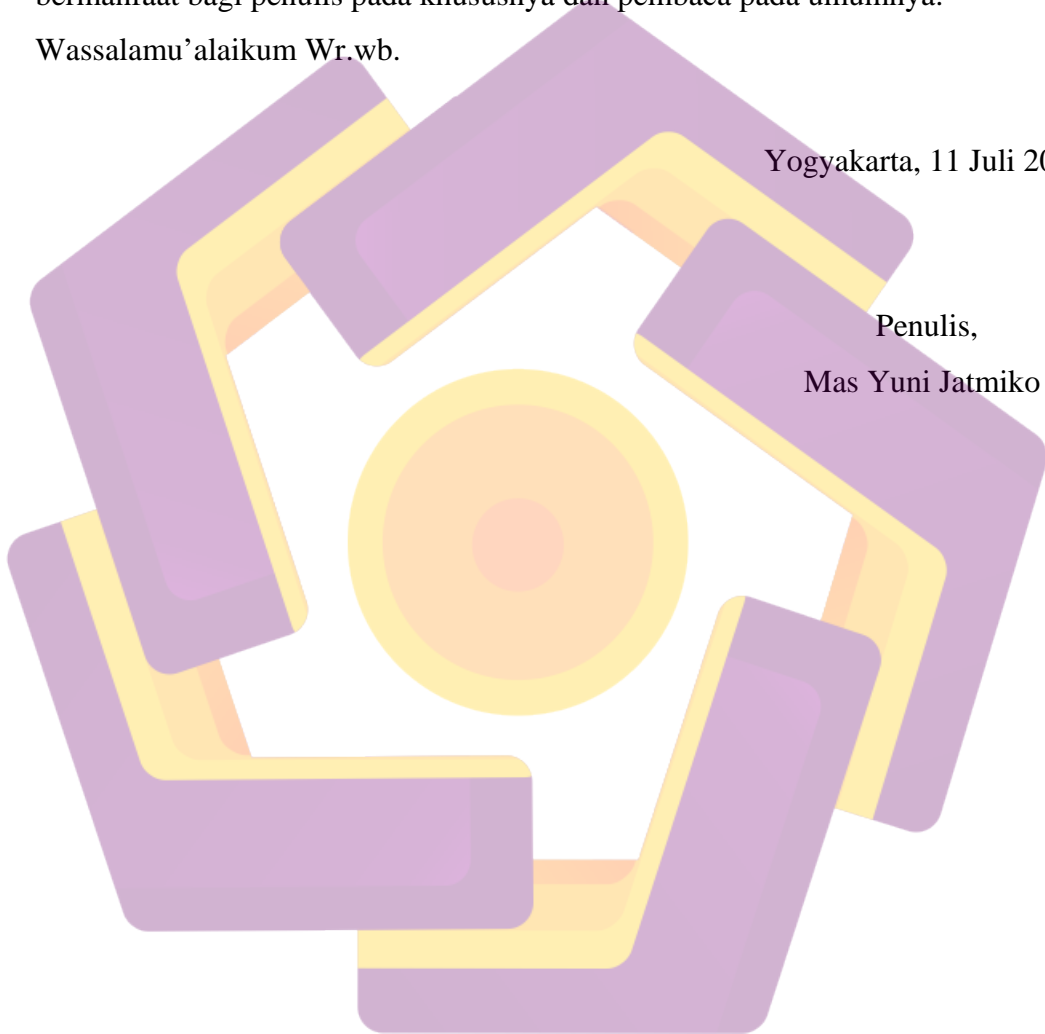
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku Ketua Prodi Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing dan kepada dosen penguji yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
4. Bapak dan Ibu dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari saya kehidupan dari saya lahir hingga saat ini saya harus lepas dari tanggung jawab orang tua saya.
6. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.wb.

Yogyakarta, 11 Juli 2018

Penulis,
Mas Yuni Jatmiko



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematik Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Definisi Sistem	10
2.2.1	Elemen Sistem	10
2.3	Definisi Informasi	11
2.3.1	Kualitas Informasi	11
2.4	Definisi Sistem Informasi Manajemen	13
2.4.1	Elemen Sistem Informasi Manajemen	13
2.5	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	14
2.6	Teori Analisis	14
2.6.1	Analisis Kelemahan Sistem	15
2.7	Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	20
2.8	Simbol DFD	21
2.9	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	23
2.10	Metode Pengembangan	26
2.10.1	Metode Testing	27
2.10.2	Metode Implementasi	27
2.11	<i>Software</i> yang Digunakan	27
2.11.1	MySql	27
2.11.2	XAMPP	28
2.11.3	Visual Basic	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Profil Objek	33
3.1.2	Struktur Organisasi	33
3.1.3	Proses yang Sedang Berjalan	33
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	35
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	36
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	36
3.2.2.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	37
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	37
3.2.2.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	37
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	39
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi (<i>Technical Feasibility</i>)	40
3.2.4.2	Kelayakan Hukum (<i>Law Feasibility</i>)	40
3.2.4.3	Kelayakan Operasional (<i>Operational Feasibility</i>)	41
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>)	41
3.3	Perancangan Sistem	45

3.3.1	Perancangan <i>Flowchart System</i>	45
3.3.2	Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	47
3.3.3	Perancangan ERD	49
3.3.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	50
3.3.5	Rancangan Struktur Tabel	50
3.3.5.1	Struktur Tabel Jenis Barang	50
3.3.5.2	Struktur Tabel Barang	50
3.3.5.3	Struktur Tabel User	51
3.3.5.4	Struktur Tabel Supplier	51
3.3.5.5	Struktur Tabel Pembelian	52
3.3.5.6	Struktur Tabel Penjualan	52
3.3.5.7	Struktur Tabel Detail Pembelian	52
3.3.5.8	Struktur Tabel Detail Penjualan	53
3.3.5.9	Struktur Tabel Pelanggan	53
3.3.5.10	Struktur Tabel Motor	53
3.3.5.11	Struktur Tabel Jasa	54
3.4	Perancangan <i>Interface</i>	54
3.4.1	Form Menu Login	54
3.4.2	Form Menu Utama	55
3.4.3	Form Olah Data Jenis Barang	56
3.4.4	Form Olah Data Barang	57
3.4.5	Form Olah Data User	58
3.4.6	Form Olah Data Supplier	58

3.4.7	Form Olah Data Pelanggan	59
3.4.8	Form Olah Data Motor	60
3.4.9	Form Olah Data Jasa	61
3.4.10	Form Transaksi Penjualan	62
3.4.11	Form Transaksi Pembelian	62
3.4.12	Form Laporan Barang	63
3.4.13	Form Laporan Supplier	63
3.4.14	Form Laporan Penjualan	64
3.4.15	Form Laporan Pembelian	64
3.4.16	Form Laporan Servis	65

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem	66
4.2	Implementasi Basis Data dan Tabel	66
4.2.1	Pembuatan Basis Data	66
4.2.2	Pembahasan Tabel	66
4.2.2.1	Tabel Jenis	66
4.2.2.2	Tabel Barang	67
4.2.2.3	Tabel User	67
4.2.2.4	Tabel Supplier	68
4.2.2.5	Tabel Penjualan	68
4.2.2.6	Tabel Detail Penjualan	68
4.2.2.7	Tabel Pembelian	69

4.2.2.8	Tabel Detail Pembelian	69
4.2.2.9	Tabel Jasa	70
4.2.2.10	Tabel Motor	70
4.2.2.11	Tabel Pelanggan	70
4.3	Pembuatan Program	71
4.3.1	Koneksi Basis Data	71
4.3.2	Pembuatan Sistem	72
4.3.2.1	Skrip Simpan Data	72
4.3.2.2	Skrip Tampil Data	73
4.3.2.3	Skrip Ubah Data	73
4.3.2.4	Skrip Hapus Data	74
4.4	Uji Coba Program dan Sistem	74
4.4.1	Pengujian Sistem	74
4.4.2.1	<i>White Box Testing</i>	74
4.4.2.2	<i>Black Box Testing</i>	77
4.5	Konversi Sistem	78
4.6	Pemeliharaan Sistem	79
4.7	Manual Program	78
4.7.1	Form Login	79
4.7.2	Menu Utama	80
4.7.3	Form Jenis Barang	81
4.7.4	Form Barang	82
4.7.5	Form Supplier	82

4.7.6	Form Pengguna	83
4.7.7	Form Pembelian	84
4.7.8	Form Penjualan	85
4.7.9	Laporan Barang	86
4.7.10	Laporan Pembelian	87
4.7.11	Laporan Penjualan	88

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------------	----

DAFTAR TABEL

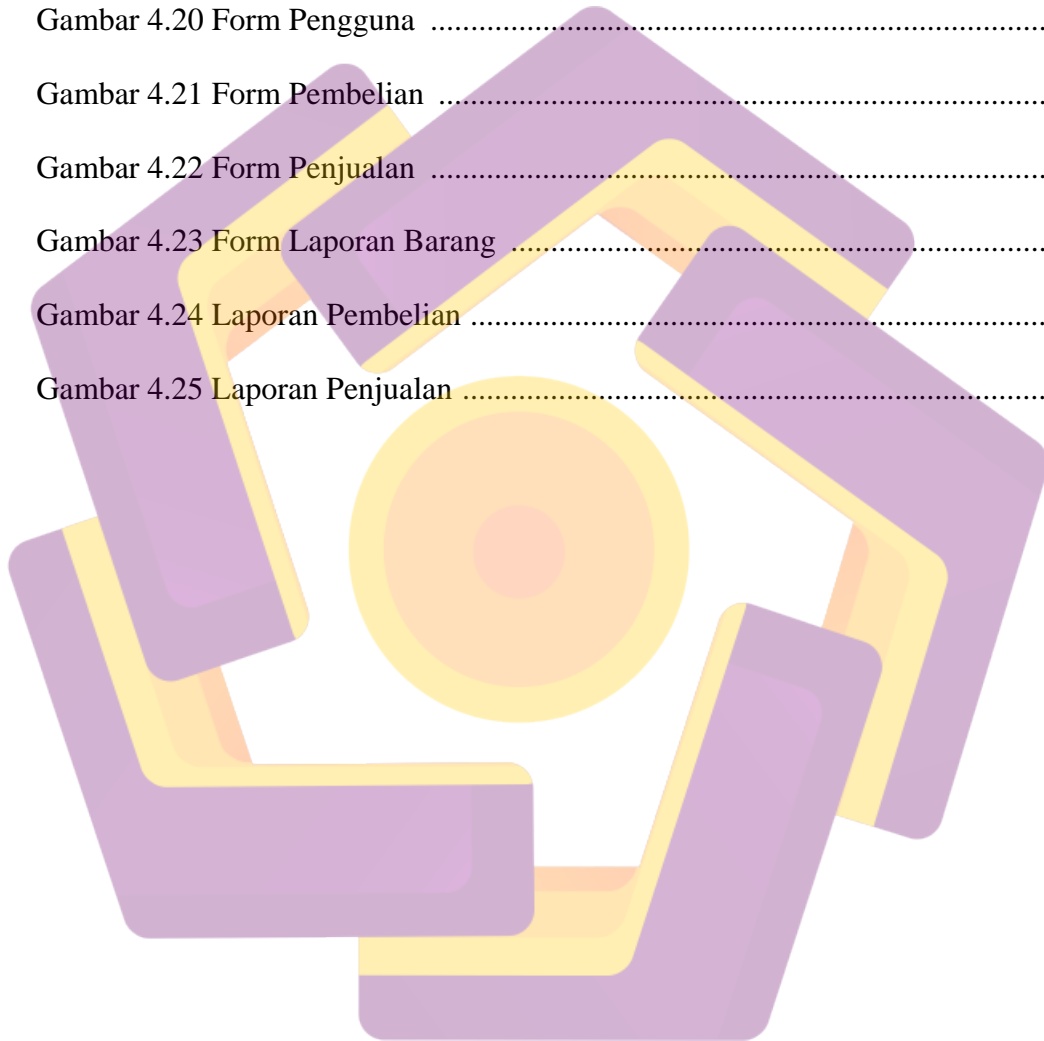
Tabel 2.1 Simbol-simbol Data dalam Flow Chart	21
Tabel 2.2 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya	22
Tabel 2.3 Tabel Notasi ERD	23
Tabel 3.1 Analisis Biaya	42
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jenis Barang	50
Tabel 3.3 Struktur Tabel Barang	50
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pegawai	51
Tabel 3.5 Struktur Tabel Supplier	51
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pembelian	52
Tabel 3.7 Struktur Tabel Penjualan	52
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail Pembelian	52
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Penjualan	53
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pelanggan	53
Tabel 3.11 Struktur Tabel Motor	53
Tabel 3.12 Struktur Tabel Jasa	54
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi	12
Gambar 2.2 <i>One – To One Relationship</i>	25
Gambar 2.3 <i>One – To – Many Relationship</i>	25
Gambar 2.4 <i>Many – To – Many Relationship</i>	25
Gambar 2.5 Xampp Control	29
Gambar 2.6 Tampilan Dialog Pertama Visual Basic	30
Gambar 2.7 Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2 <i>Flow Chart Sistem</i>	46
Gambar 3.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0	47
Gambar 3.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	48
Gambar 3.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	50
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	50
Gambar 3.7 Form Menu Login	54
Gambar 3.8 Form Menu Utama	55
Gambar 3.9 Form Olah Data Jenis Barang	56
Gambar 3.10 Form Olah Data Barang	57
Gambar 3.11 Form Olah Data User	58
Gambar 3.12 Form Olah Data Supplier	59
Gambar 3.13 Form Olah Data Pelanggan	59
Gambar 3.14 Form Olah Data Motor	60

Gambar 3.15 Form Olah Data Jasa	61
Gambar 3.16 Form Transaksi Penjualan	62
Gambar 3.17 Form Transaksi Pembelian	63
Gambar 3.18 Form Laporan Barang	63
Gambar 3.19 Form Laporan Supplier	63
Gambar 3.20 Form Laporan Penjualan	64
Gambar 3.21 Form Laporan Pembelian	64
Gambar 3.22 Form Laporan Servis	65
Gambar 4.1 Tabel Jenis	67
Gambar 4.2 Tabel Barang	67
Gambar 4.3 Tabel User	67
Gambar 4.4 Tabel Supplier	68
Gambar 4.5 Tabel Penjualan	68
Gambar 4.6 Tabel Detail Penjualan	69
Gambar 4.7 Tabel Pembelian	69
Gambar 4.8 Tabel Detail Pembelian	69
Gambar 4.9 Tabel Jasa	70
Gambar 4.10 Tabel Motor	70
Gambar 4.11 Tabel Pelanggan	71
Gambar 4.12 Contoh <i>White Box Testing</i>	75
Gambar 4.13 Pengujian Input Pembelian Barang	75
Gambar 4.14 Pengujian Input Barang	76
Gambar 4.15 Form Login	80

Gambar 4.16 Menu Utama	81
Gambar 4.17 Form Jenis Barang	81
Gambar 4.18 Form Barang	82
Gambar 4.19 Form Supplier	83
Gambar 4.20 Form Pengguna	84
Gambar 4.21 Form Pembelian	85
Gambar 4.22 Form Penjualan	86
Gambar 4.23 Form Laporan Barang	87
Gambar 4.24 Laporan Pembelian	87
Gambar 4.25 Laporan Penjualan	88



INTISARI

Sistem informasi penjualan dan pembelian pada Bengkel Motor Rizka Motor Yogyakarta saat ini masih menggunakan sistem manual. Hal tersebut menjadi permasalahan pokok sehingga sering terjadi kesalahan terutama dalam aktivitas kerja seperti pencatatan data, penghitungan, pengecekan data dan laporan-laporan. Sistem manual juga menyebabkan proses kerja menjadi tidak praktis dan tidak efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem baru untuk dapat mengganti sistem yang dipakai saat ini yaitu mengubah sistem manual menjadi sistem komputerisasi.

Perancangan dan pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian yang baru membuat suatu program aplikasi menggunakan PHP dan My SQL untuk databasenya. Hal lain yang juga perlu dilakukan dalam merancang sistem yang baru adalah merancang Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram Hasil dari pembuatan program ini adalah mengotomatisasi pendataan dalam proses penjualan dan pembelian yang dalam sistem yang lama masih menggunakan pendataan manual.

Program juga dapat menghasilkan laporan yang diantaranya laporan barang, laporan pembelian dan laporan penjualan,. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian

ABSTRACT

Sales and purchasing information system at Bengkel Motor Rizka Motor Yogyakarta is still using manual system. It becomes the main problem so often mistakes, especially in work activities such as data recording, calculation, checking data and reports. The manual system also causes the work process to be impractical and inefficient. To overcome these problems, then required a new system to be able to replace the current system that is changing the manual system into a computerized system.

The design and manufacture of new sales and purchasing information systems create an application program using PHP and My SQL for its database. Another thing that also needs to be done in designing a new system is to design Data Flow Diagrams and Entity Relationship Diagram The results of making this program is to automate data collection in the process of sales and purchases in the old system still using manual data collection.

Programs can also generate reports that include goods reports, purchase reports and purchase reports. The purpose of this application is to improve the effectiveness and efficiency of the company.

Keywords: *Information System, Sales, Purchase*

