

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. PODO JOYO**

SKRIPSI



disusun oleh

Septian Eka Ardi

15.12.8708

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

2019

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD. PODO JOYO**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar sarjana
Pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Septian Eka Ardi

15.12.8708

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

PERSETUJUAN

SKRIPSI

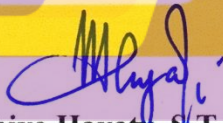
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD.PODO JOYO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Septian Eka Ardi
15.12.8708**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,



**Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.
NIK. 190302108**

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA UD.PODO JOYO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septian Eka Ardi

15.12.8708

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

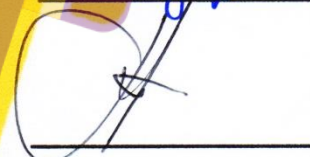
Windha Mega, P.D. M.Kom.
NIK. 190302185



Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.
NIK. 190302108




Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


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, 30 April 2019

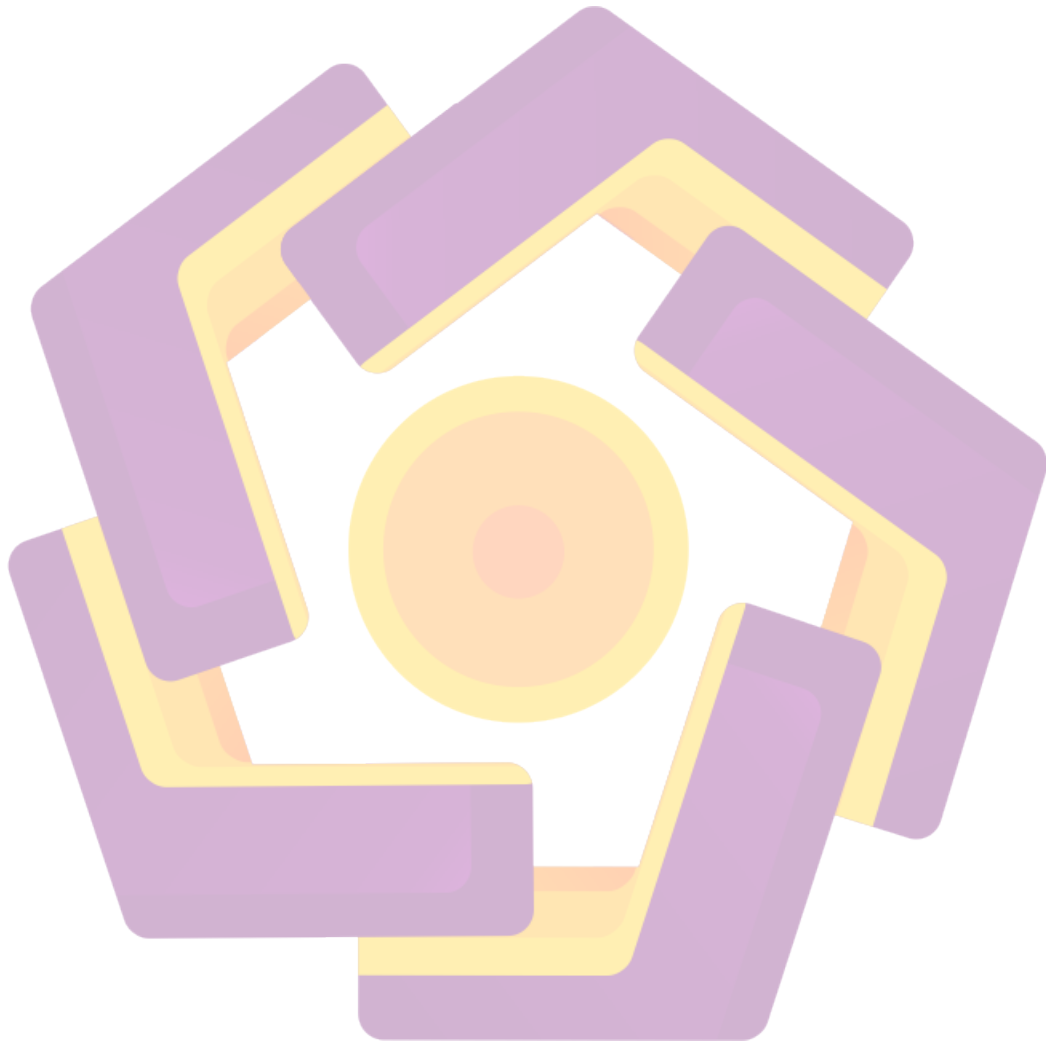


Septian Eka Ardi

NIM. 15.12.8708

MOTTO

“Hidup sederhana bukan berarti kita miskin, melainkan itu sebuah pilihan yang di ambil untuk selalu mengingat sesama yang kekurangan serta menjauhkan kita dari sifat sombong dan pamer”



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan kelancaran dan kekuatan. Atas segala karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Selain itu saya berterimakasih kepada orang-orang yang sangat berarti dalam pembuatan skripsi ini :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Eko Rudianto dan Ibu Tri Rahayu yang telah memberikan dukungan dan semangat moral, spiritual serta material yang tak ternilai harganya.
2. Dosen pembimbing saya, Bu Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan, saran, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman yang telah membantu dalam proses pembuatan skripsi Ikhwan, Novita.
4. Semua teman-teman yang maaf sekali tak bisa saya sebutkan satu persatu karena keterbatasan tempat, karena banyak dari kalian sangat membantu dan mendukung saya dalam proses pengerjaan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada UD.Podo Joyo”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Mardhiya Hayati, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Keluarga besar 15-S1SI-06, yang telah menemani selama perkuliahan dan memberikan kenangan yang tidak akan terlupakan.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berhadap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 12 April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

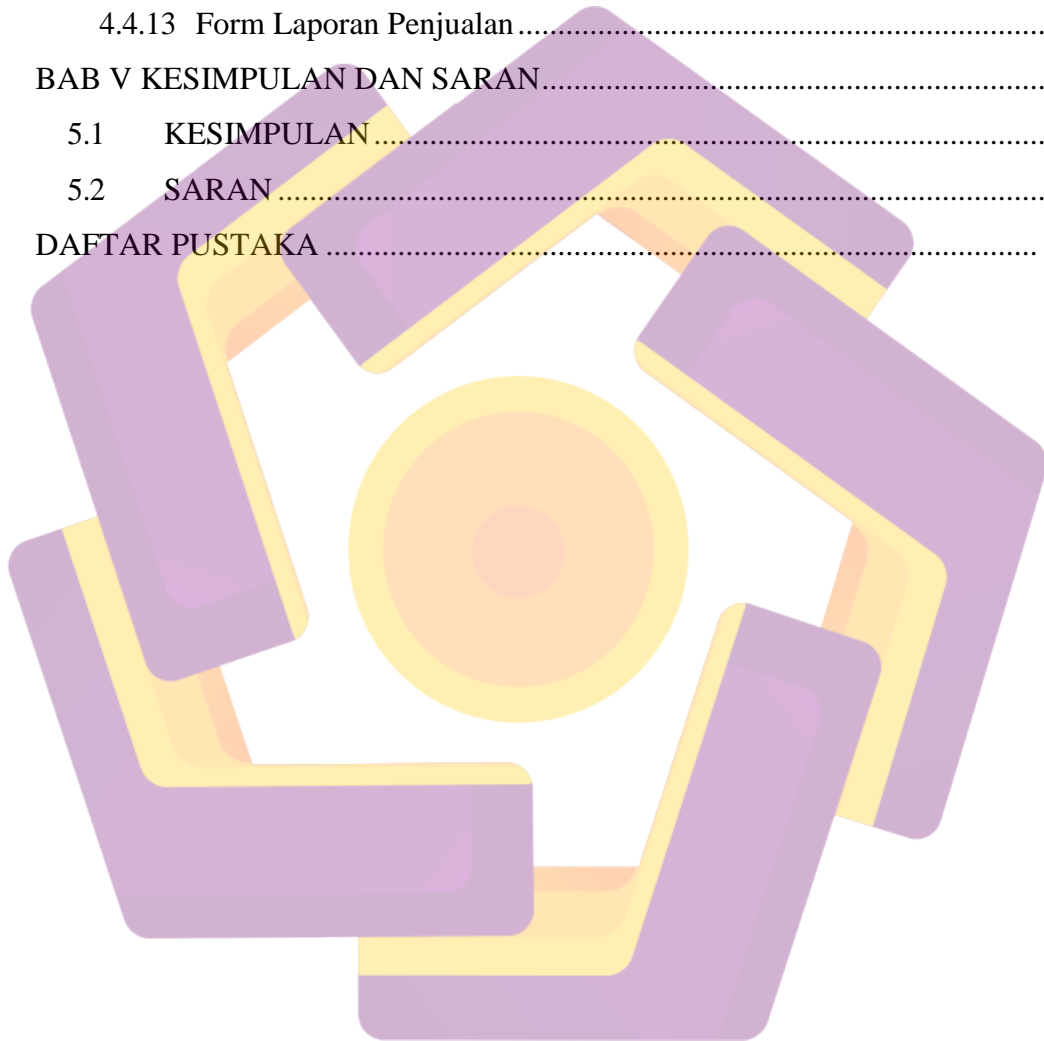
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN MASALAH	3
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.2 PENGERTIAN SISTEM.....	12
2.2.1 Karakteristik sistem.....	12
2.3 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI.....	14

2.3.1	Konsep Sistem Informasi	14
2.4	PENGERTIAN PENJUALAN.....	16
2.5	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN.....	16
2.6	PENGERTIAN APLIKASI.....	16
2.7	ANALISIS	17
2.7.1	Kebutuhan Fungsional	17
2.7.2	Kebutuhan Non-Fungsional	17
2.7.3	Analisis Kelayakan.....	18
2.8	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	19
2.8.1	Konsep <i>Flowchart</i>	19
2.8.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
2.8.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	23
2.9	KONSEP BASIS DATA	25
2.9.1	Pengertian Basis Data	25
2.10	SOFTWARE DIGUNAKAN	26
2.10.1	Java.....	26
2.10.2	XAMPP	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	ANALISIS	28
3.1.1	Analisis Masalah	28
3.1.2	Analisis Data	29
3.1.3	Analisis PIECES	31
3.1.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	31
3.1.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	33
3.1.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	34
3.1.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	35
3.1.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	35
3.1.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	36
3.1.4	Analisis Kebutuhan	37
3.1.4.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.1.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional	38

3.2	ALUR PENELITIAN.....	41
3.3	PERANCANGAN SISTEM	42
3.3.1	Perancangan <i>Flowchart System</i>	42
3.3.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
3.3.3	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
3.3.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	51
3.3.5	Rancangan Struktur Tabel.....	52
3.3.5.1	Struktur Tabel Pengguna.....	52
3.3.5.2	Struktur Tabel Pemasok.....	53
3.3.5.3	Struktur Tabel Pembeli	53
3.3.5.4	Struktur Tabel Barang.....	54
3.3.5.5	Struktur Tabel Penjualan.....	54
3.3.5.6	Struktur Tabel Pembelian.....	55
3.3.5.7	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	55
3.3.5.8	Struktur Tabel Detail Pembelian.....	56
3.4	PERANCANGAN SISTEM	57
3.4.1	Halaman <i>Login</i>	57
3.4.2	Halaman Menu Utama	57
3.4.3	Halaman Pemasok.....	58
3.4.4	Halaman Pembeli	59
3.4.5	Halaman Barang.....	59
3.4.6	Halaman Pengguna.....	60
3.4.7	Halaman Penjualan.....	61
3.4.8	Halaman Pembelian	62
3.4.9	Halaman Cari Data Pembelian.....	63
3.4.10	Halaman Cari Data Penjualan	64
3.4.11	Laporan Penjualan.....	65
3.4.12	Laporan Pembelian.....	66
3.4.13	Laporan Barang.....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		69
4.1	IMPLEMENTASI BASIS DATA DAN TABEL.....	69

4.1.1	Pembuatan Basis Data.....	69
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	69
4.1.2.1	Tabel Admin	69
4.1.2.2	Tabel Barang	70
4.1.2.3	Tabel Pemasok	70
4.1.2.4	Tabel Pembeli	70
4.1.2.5	Tabel Pembelian.....	71
4.1.2.6	Tabel Detail Pembelian.....	71
4.1.2.7	Tabel Penjualan.....	72
4.1.2.8	Tabel Detail Penjualan	72
4.2	PEMBUATAN PROGRAM	73
4.2.1	Koneksi Basis Data	73
4.2.2	Pembuatan Sistem.....	73
4.2.2.1	<i>Script</i> Simpan Data Barang.....	74
4.2.2.2	<i>Script</i> Tampil Data Pembelian	74
4.2.2.3	<i>Script</i> Ubah Pemasok	75
4.2.2.4	<i>Script</i> Hapus Pembeli.....	76
4.2.2.5	<i>Script</i> Tampil Kode Pengguna Otomatis	77
4.2.2.6	<i>Script</i> Cari Data Barang	78
4.2.2.7	<i>Script</i> Cari Data Pembeli.....	79
4.2.2.8	<i>Script</i> Edit Hutang Pada Form Penjualan.....	80
4.2	UJI COBA PROGRAM DAN SISTEM	81
4.3.1	Pengujian Sistem.....	81
4.3.1.1	<i>White Box Testing</i>	81
4.3.1.2	<i>Black Box Testing</i>	84
4.4	HASIL PEMBUATAN <i>INTERFACE</i>	86
4.4.1	Form <i>Login</i>	86
4.4.2	Menu Utama.....	87
4.4.3	Form Pengguna	88
4.4.4	Form Barang.....	88
4.4.5	Form Pemasok.....	89

4.4.6	Form Pembeli	90
4.4.7	Form Cari Data Pembelian.....	90
4.4.8	Form Cari Data Penjualan.....	91
4.4.9	Form Pembelian	92
4.4.10	Form Penjualan	93
4.4.11	Laporan Barang.....	94
4.4.12	Form Laporan Pembelian.....	95
4.4.13	Form Laporan Penjualan.....	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
5.1	KESIMPULAN.....	98
5.2	SARAN	98
DAFTAR PUSTAKA		100



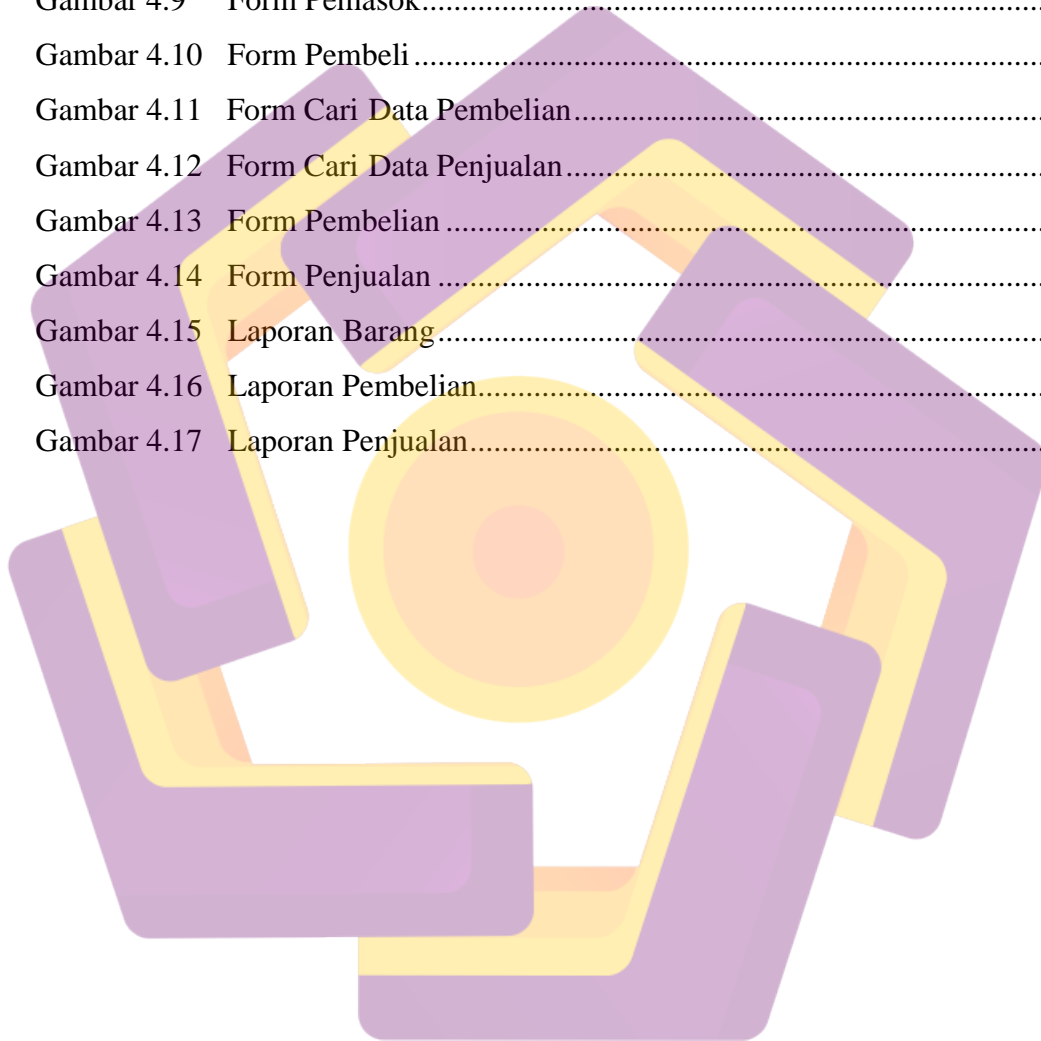
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
Tabel 2.4	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	24
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2	Analisis Informasi	33
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	35
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	37
Tabel 3.7	Struktur Tabel Admin	52
Tabel 3.8	Struktur Tabel Pemasok	53
Tabel 3.9	Struktur Tabel Pembeli	53
Tabel 3.10	Struktur Tabel Barang	54
Tabel 3.11	Struktur Tabel Penjualan.....	54
Tabel 3.12	Struktur Tabel Pembelian.....	55
Tabel 3.13	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	55
Tabel 3.14	Struktur Tabel Detail Pembelian.....	56
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Alur Penelitian	41
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i>	42
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	44
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	46
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1	35
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2	46
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3	48
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4	50
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 5	48
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 6	49
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 7	50
Gambar 3.12	ERD.....	51
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.14	Rancangan Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Menu Utama.....	58
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Pemasok	58
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Pembeli	59
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Barang.....	60
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Pengguna.....	61
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Penjualan.....	62
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Pembelian.....	63
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Cari Pembelian.....	64
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Cari Penjualan	65
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Laporan Penjualan	66
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Laporan Pembelian	67
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Laporan Barang.....	68
Gambar 4.1	Contoh White Box Testing	81
Gambar 4.2	Pengujian Input Pembelian	82
Gambar 4.3	Pengujian Input Pembayaran	83

Gambar 4.4	Pengujian Input Barang.....	83
Gambar 4.5	Form <i>Login</i>	87
Gambar 4.6	Menu Utama.....	87
Gambar 4.7	Form Pengguna	88
Gambar 4.8	Form Barang	89
Gambar 4.9	Form Pemasok.....	89
Gambar 4.10	Form Pembeli	90
Gambar 4.11	Form Cari Data Pembelian.....	91
Gambar 4.12	Form Cari Data Penjualan.....	92
Gambar 4.13	Form Pembelian	93
Gambar 4.14	Form Penjualan	94
Gambar 4.15	Laporan Barang.....	95
Gambar 4.16	Laporan Pembelian.....	96
Gambar 4.17	Laporan Penjualan.....	97



INTISARI

UD.Podo Joyo adalah usaha dagang yang bergerak di bidang perdagangan beras, jagung, dan bawang. di situ UD.Podo Joyo bergerak sebagai pembeli dari para petani serta menjual ke gudang besar dalam jumlah yang besar. Tetapi hal itu tidak di imbangi dengan pencatatan keuangan yang baik, karena UD.Podo Joyo hingga saat ini masih menggunakan pencatatan manual pada buku. sehingga sering terjadi kehilangan data dan memakan banyak waktu hanya untuk pencatatan keuangannya saja.

Untuk itu, disini saya akan memberikan solusi dengan membuat Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada UD. Podo Joyo.

Aplikasi itu akan berisi tentang pembukuan penjualan, pembelian, utang, piutang. nantinya semua data yang di inputkan akan masuk dalam database yang sewaktu waktu bisa di lihat dan di print out sehingga dapat menghemat waktu dan tentunya meminimalisir resiko kehilangan data. serta bisa meningkatkan pendapatan dari UD.Podo Joyo itu sendiri.

Kata Kunci : UD.Podo Joyo, Perancangan Sistem Informasi Penjualan

ABSTRACT

UD. Podo Joyo is a trading business engaged in the trade of rice, corn and onions. there UD.Podo Joyo moves as a buyer from farmers and sells to large warehouses in large quantities. But it is not balanced with good financial records, because UD. Podo Joyo still uses manual recording on books. so data loss often occurs and takes a lot of time just for financial records only.

For that, here I will provide a solution by making Selling Information System Design at UD. Podo Joyo.

The application will contain sales, purchases, debt, accounts receivable and profit. later all data inputted will enter the database which can be viewed and printed out at any time so that it can save time and of course minimize the risk of data loss. and can increase income from UD. Podo Joyo itself.

Keyword : *UD. Podo Joyo, Design of Selling Systems*