

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG

UD.PRASOJO LEVERANSIR MATERIAL MENGGUNAKAN

SQL SERVER DAN VISUAL BASIC 6.0

SKRIPSI



Disusun oleh :

Deni Desiska Widianingsih

11.11.5441

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG

UD.PRASOJO LEVERANSIR MATERIAL MENGGUNAKAN

SQL SERVER DAN VISUAL BASIC 6.0

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Memperoleh gelar sarjana

Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Deni Desiska Widianingsih

11.11.5441

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG UD.PRASOJO LEVERANSIR MATERIAL
MENGUNAKAN SQL SERVER DAN
VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deni Desiska Widianingsih

11.11.5441

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Novemver 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG UD.PRASOJO LEVERANSIR MATERIAL MENGUNAKAN SQL SERVER DAN VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deni Desiska Widianingsih

11.11.5441

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 April 2018

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 didalam skripsi ini tidak terdapat karya pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan,dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain,kecuali yang 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, 30 April 2018


Deni Desiska Widianingsih

NIM. 11.11.5441



MOTTO

“Inna ma’al ‘usri yusra”

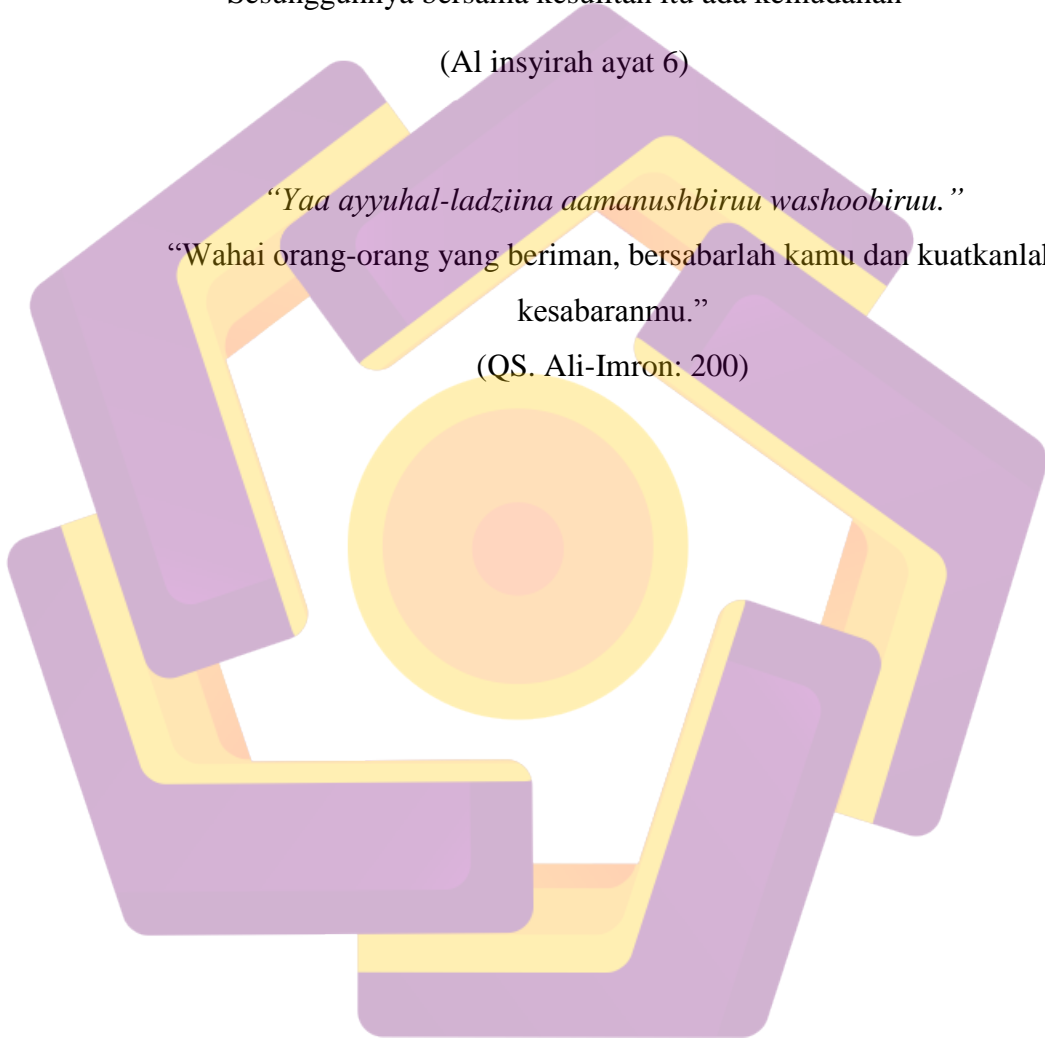
Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan

(Al insyirah ayat 6)

“Yaa ayyuhal-ladziina amanushbiruu washoobiruu.”

“Wahai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu.”

(QS. Ali-Imron: 200)



PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada ALLAH SWT Tuhan Maha Esa yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini, dan juga Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kaum muslim ke masa yang lebih baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orangtua saya yang sangat luar biasa menyemangati saya dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih atas segala do'a dan semangatnya untuk saya, terimakasih sudah menjadi orangtua hebat buat saya ☺.
2. Mas Ida Bagus Hendra Susila, suamiku terimakasih atas segala motivasi dan semangatnya agar menyelesaikan skripsi ini, Terimakasih ☺
3. Shanum Clarinta Denindra, makasih ya anaku sayang udah pinter gak rewel ditinggal buat nyelesaiin skripsi ini.
4. Kakak-kakaku tersayang Indiah Widyaningsih dan suami, Widya Heriaminingsih dan suami yang tidak pernah lupa mensupport dan menyemangati saya untuk menyelesaikan skripsi ini, terimakasih banyak kakak-kakaku tersayang ☺
5. Temanku Ninggar Dian Prastika, Terimakasih sudah selalu ada mendengarkan segala keluhan dan menemani saya begadang menyelesaikan skripsi ini, Terimakasih Banyak unnie ☺
6. Teman-temanku tersayang Firda, Rima, Ika, Permadi, Teguh, terimakasih atas support kalian, terimakasih banyak ☺
7. Teman-teman S1TI-12 angkatan 2011 yang sudah menjadi tempat bernaungku selama ini, terimakasih ☺
8. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkn satu per satu terimakasih banyak atas segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik, hidayah, dan kasih-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulisan laporan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang UD.Prasojo Leveransir Material Menggunakan Sql Server dan Visual Basic 6.0”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

- ❖ Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- ❖ Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
- ❖ Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan bagi penulis agar menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- ❖ Segenap dosen dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta

- ❖ Orang tua, Suami, Saudara, dan sahabat- sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan laporan skripsi.
- ❖ Semua pihak dan segenap rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak dan penulis berharap agar karya tulis ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 30 April 2018

Deni Desiska Widianingsih

11.11.5441

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sitematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11

2.3.1	Pengertian Informasi	11
2.3.2	Kualitas Informasi	11
2.3.3	Nilai Informasi	11
2.3.4	Siklus Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.5.2	Peranan Sistem Informasi Manajemen	15
2.6	Sistem Informasi Penjualan	15
2.7	Konsep Teori Analisis	16
2.7.1	Analisis PIECES	16
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem	18
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.8.1	Sistem Flowchart	19
2.8.2	Data Flow Diagram(DFD)	21
2.8.3	Entity Relationship Diagram(ERD)	22
2.9	Konsep Dasar Basis Data	24
2.9.1	Pengertian Basis Data	24
2.9.2	Manfaat Kelebihan Basis Data	25
2.9.3	Sistem Basis Data	26
2.9.4	Komponen Basis Data	27
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.10.1.1	Cara Menjalankan Program Visual Basic 6.0	29
2.10.1.2	Komponen Visual Basic 6.0	30
2.10.2	Xampp	34
2.10.3	MySQL	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		36

3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	36
3.1.1	Sejarah UD.Prasojo Leveransir Material	36
3.1.2	Tujuan UD.Prasojo Leveransir Material	36
3.1.3	Sistem Yang Berjalan	37
3.1.4	Susunan Organisasi	37
3.2	Analisis Sistem.....	38
3.2.1	Identifikasi Masalah	39
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	48
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Hukum	48
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Operasional	48
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	49
3.2.5	Analisis Biaya Manfaat	49
3.3	Perancangan Sistem	54
3.3.1	Flowchart Sistem.....	55
3.3.2	Context Diagram	55
3.3.3	Diagram Flow Diagram.....	56
3.3.3.1	Data Flow Diagram level 1	56
3.3.3.2	Data Flow Diagram level 2 Proses 1	57
3.3.3.3	Data Flow Diagram level 2 Proses 2	57
3.3.3.4	Data Flow Diagram level 2 Proses 3	58
3.3.3.5	Data Flow Diagram level 2 Proses 4	58
3.3.3.6	Data Flow Diagram level 2 Proses 5	59
3.3.3.7	Data Flow Diagram level 2 Proses 6	59
3.3.3.8	Data Flow Diagram level 2 Proses 7	60
3.4	Perancangan Basis Data	61
3.4.1	Entity Relationship Diagram(ERD)	61

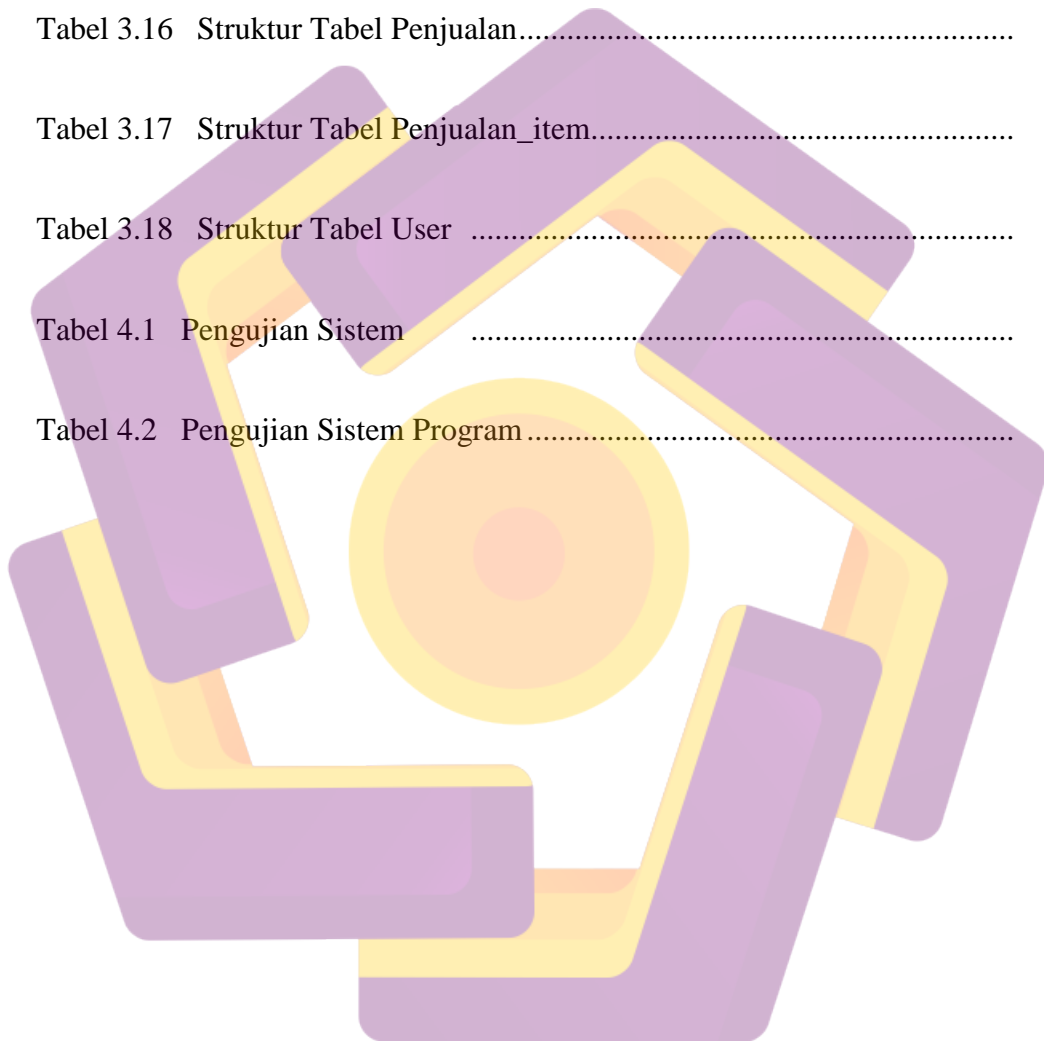
3.4.2 Relasi Antar Tabel	62
3.4.3 Struktur Tabel	62
3.4.3.1 Tabel Barang	62
3.4.3.2 Tabel Kategori	63
3.4.3.3 Tabel Supplier	63
3.4.3.4 Tabel Pembelian	64
3.4.3.5 Tabel Pembelian_item	64
3.4.3.6 Tabel Penjualan	65
3.4.3.7 Tabel Penjualan_item	65
3.4.3.1 Tabel User	66
3.5 Perancangan Antar Muka(Interface)	67
3.5.1 Tampilan Home	67
3.5.2 Tampilan Form Barang	67
3.5.3 Tampilan Form Kategori	68
3.5.4 Tampilan Form Data Supplier	68
3.5.5 Tampilan Form Transaksi Pembelian	69
3.5.6 Tampilan Form Transaksi Penjualan	69
3.5.7 Tampilan Laporan Barang	70
3.5.8 Tampilan Laporan Pembelian	70
3.5.9 Tampilan Laporan Pembelian Periode	71
3.5.10 Tampilan Laporan Penjualan	72
3.5.11 Tampilan Laporan Penjualan Periode	72
3.5.12 Tampilan Laporan Penjualan Barang Periode	73
3.5.13 Tampilan Laporan Penjualan Barang Terlaris	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	75
4.1 Kegiatan Implementasi.....	75
4.2 Database dan Tabel	75
4.2.1 Tabel User	75
4.2.2 Tabel Supplier	76
4.2.3 Tabel Kategori	76

4.2.4 Tabel Barang	77
4.2.5 Tabel Pembelian	77
4.2.6 Tabel Pembelian_item	78
4.2.7 Tabel Penjualan	78
4.2.8 Tabel Penjualan_item	79
4.3 Implementasi Program	80
4.3.1 Koneksi Ke Database	80
4.3.2 Skrip Tambah Data	81
4.3.3 Skrip Ubah Data	82
4.3.4 Skrip Hapus Data	82
4.3.5 Skrip Simpan Data	83
4.3.6 Skrip Bersih Data	83
4.4 Interface.....	84
4.4.1 Admin.....	84
4.5 Pengujian Sistem.....	94
4.5.1 White Box Testing	94
4.5.2 Black Box Testing.....	95
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	97
Bab V PENUTUP.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	7
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	20
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD	22
Tabel 2.4 Simbol-Simbol ERD	24
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	40
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	41
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	43
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian	44
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi.....	44
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan	45
Tabel 3.7 Spesifikasi Minimal Perangkat Kerja	47
Tabel 3.8 Perangkat Lunak	47
Tabel 3.9 Analisis Biaya Manfaat.....	48
Tabel 3.10 Hasil Uji Kelayakan Sistem Baru	54
Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang.....	62
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kategori	63

Tabel 3.13	Struktur Tabel Supplier.....	63
Tabel 3.14	Struktur Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3.15	Struktur Tabel Pembelian_item	64
Tabel 3.16	Struktur Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3.17	Struktur Tabel Penjualan_item.....	66
Tabel 3.18	Struktur Tabel User	66
Tabel 4.1	Pengujian Sistem	96
Tabel 4.2	Pengujian Sistem Program.....	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Tampilan Pertama Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.3 Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.4 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox	32
Gambar 2.6 Tampilan Window Property	32
Gambar 2.7 Tampilan Project Explorer	33
Gambar 2.8 Tampilan Kode Editor	33
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout.....	34
Gambar 2.10 Tampilan Menu Bar dan Tool Bar	34
Gambar 3.1 Flowchart.....	55
Gambar 3.2 Context Diagram	55
Gambar 3.3 DFD Level 1	56
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	57
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	57
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	58

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	58
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	59
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	59
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	60
Gambar 3.11 ERD	61
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.1 Tabel User	76
Gambar 4.2 Tabel Supplier	76
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	77
Gambar 4.4 Tabel Barang	77
Gambar 4.5 Tabel Pembelian	78
Gambar 4.6 Tabel Pembelian_item.....	78
Gambar 4.7 Tabel Penjualan	79
Gambar 4.8 Tabel Penjualan_item.....	79
Gambar 4.9 Menu Login	85
Gambar 4.10 Halaman Menu Utama	85
Gambar 4.11 Menu User	86

Gambar 4.12 Menu Supplier	87
Gambar 4.13 Menu Kategori.....	88
Gambar 4.14 Menu Barang	89
Gambar 4.15 Menu Transaksi Pembelian	89
Gambar 4.16 Menu Transaksi Penjualan	90
Gambar 4.17 Menu Laporan Data Barang	90
Gambar 4.18 Menu Laporan Pembelian	91
Gambar 4.19 Menu Laporan Pembelian Periode	91
Gambar 4.20 Menu Laporan Penjualan	92
Gambar 4.21 Menu Laporan Penjualan Periode	92
Gambar 4.22 Menu Laporan Penjualan Barang Periode	93
Gambar 4.23 Menu Laporan Penjualan Barang Terlaris	93
Gambar 4.24 Menu Keluar.....	94
Gambar 4.25 Kotak Dialog Validasi Inputan Username	95
Gambar 4.26 Proses Validasi Login Cek Toolbox Username dan Password ..	95

INTISARI

Sistem penjualan merupakan bagian dari suatu sistem informasi yang berguna untuk memecahkan masalah dalam pengolahan data penjualan . Setiap perusahaan penjualan memiliki sistem penjualan yang berbeda. Mulai dari penggunaan sistem manual yang ditulis dengan tangan dan alat penghitung sederhana yang membuat pekerjaan menjadi lebih lambat. Melihat adanya perkembangan teknologi yang semakin pesat, maka perusahaan memerlukan suatu sistem yang handal dalam penyimpanan, dan pengolahan data menjadi informasi yang berguna agar pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

UD.Prasojo leveransir material adalah usaha kecil dan menengah yang bergerak di bidang penjualan barang-barang material yang memiliki pangsa pasar di Klaten dan sekitarnya masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan data penjualan. Oleh karena itu, dengan membantu sistem informasi berbasis komputer penjualan diharapkan meenyelesaikan masalah dalam pengolahan data penjualan. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman BASIC. Software yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan XAMPP.

Penelitian ini dilakukan dengan wawancara dan observasi. Sistem ini dapat memberikan fasilitas kemudahan bagi karyawan dalam pemeriksaan dan pencatatan data transaksi penjualan, meningkatkan kemudahan penyediaan informasi data penjualan, juga menyediakan fasilitas bagi manajemen untuk mengelola operasional dan efisien dalam mengelola keuangan .

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan, Microsoft Visual Basic 6.0 dan XAMPP.

ABSTRACT

System sales are part of an information system that is useful for solving problems in the processing of sales data . Each company's sales have different sales systems. Starting from the use of the manual system which was written by hand and simple calculation tools that make the job more slowly. Seeing the rapid technological developments , the company needs a reliable system in storage, and processing of data into information that is useful in order to work more effectively and efficiently .

UD.Prasojo material suppliers are small and medium enterprises engaged in the sale of material goods that have a market share in Klaten and surrounding areas are still using the manual system of sales in the processing of sales data . Therefore, with the help of computer -based information systems sales expected meenyelesaikan problems in the processing of sales data. The system was developed using the BASIC programming language. Software used to create this system is a Microsoft Visual Basic 6.0 and XAMPP.

The research was conducted by interview and observation . This system can provide facilities for the convenience of employees in the inspection and data recording sales transactions , improve ease of providing information on sales data, also provide facilities for the management to manage the operational and efficient in managing finances.

Keywords : Sales Information System , Microsoft Visual Basic 6.0 and XAMPP.