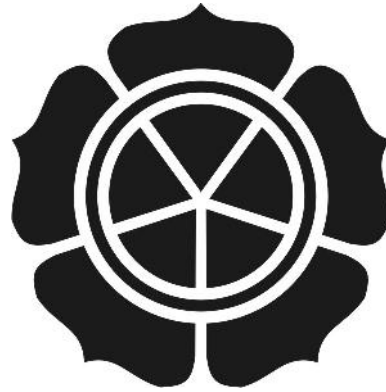


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA PT. ADINITA PURBALINGGA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Wisnu Ginanjar

07.11.1816

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

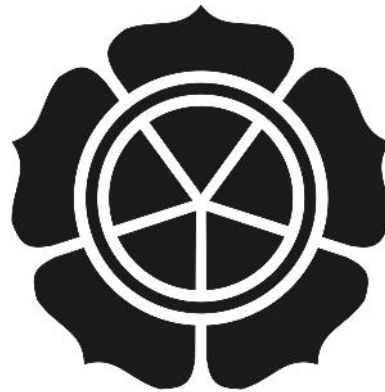
YOGYAKARTA

2014

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA PT. ADINITA PURBALINGGA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Wisnu Ginanjar

07.11.1816

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENJUALAN, PEMBEIAN, DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA PT ADINITA PURBALINGGA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Wisnu Ginanjar

07.11.1816

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2013

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN BARANG PADA PT ADINITA PURBALINGGA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Ginanjar

07.11.1816

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 September 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.kom, M.eng
NIK. 190302107

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302207

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 19 September 2013



KETUA SIMK AMIKOM YOGYAKARTA

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

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 disuatu 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, serta semua referensi dalam skripsi ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2013

Wisnu Ginanjar

HALAMAN MOTTO

- ❖ **Membahagiakan dan membanggakan adalah dua kata mengapa saya hidup di dunia ini.**
- ❖ **Semua cobaan pasti ada jalan keluarnya, mungkin ini kalimat sudah basi, tapi ini adalah motivasi.**
- ❖ **Kemarin adalah pelajaran, hari ini adalah harapan dan hari esok adalah masa depan.**



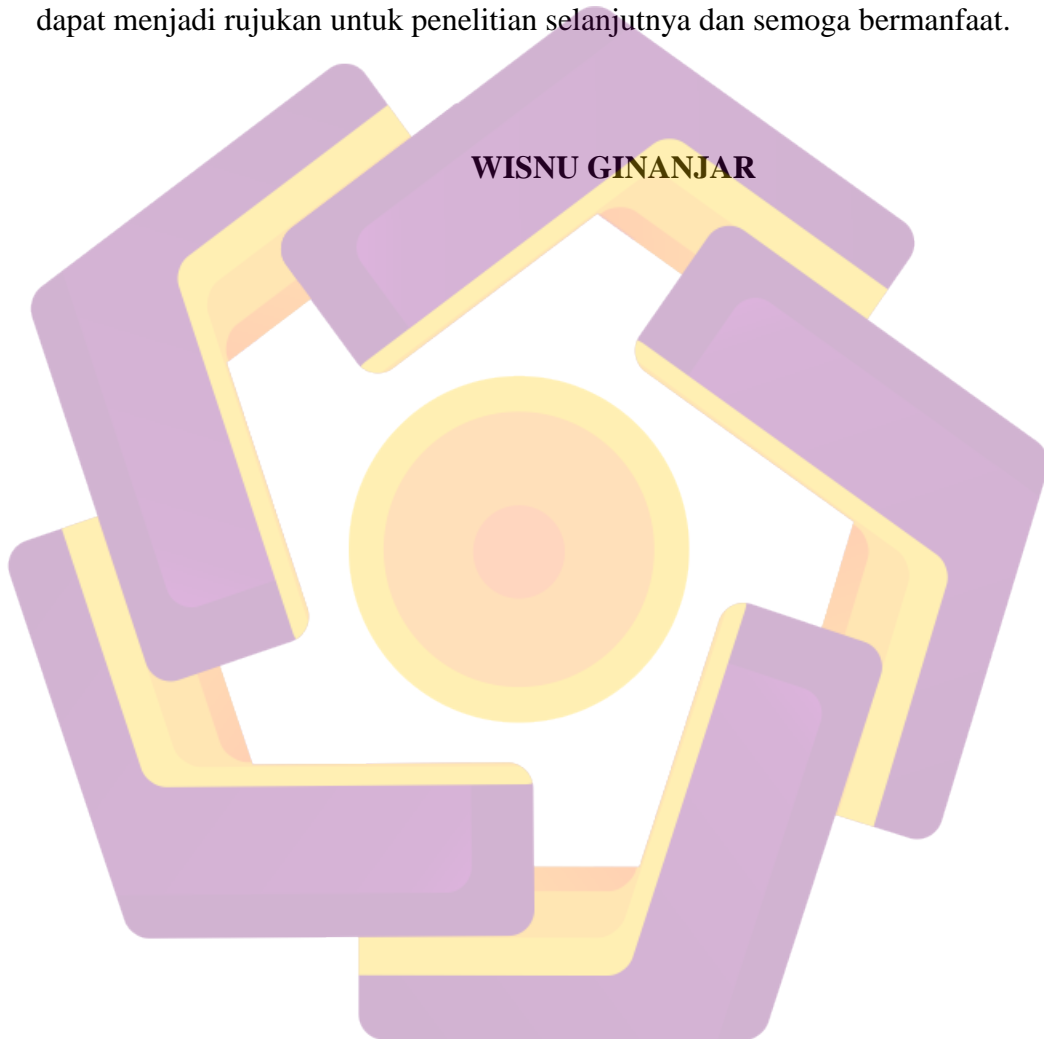
HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing atas nasihat dan masukannya selama ini agar saya menjadi lebih giat untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu yang sangat luar biasa atas segala yang telah diberikan. Tanpa motivasimu aku bukanlah apa apa.
5. Buat kekasihku Desrena M Sari, yang selalu cerewet sama aku. Terima kasih buat waktu dan rasa sayangmu selama ini dan yang akan datang.
6. Seluruh dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmunya dengan tulus ikhlas.
7. Saudara persilatan Kost Concat yang pasti takkan pernah ku lupakan kebersamaan kita.
8. Para staff PT. ADINITA
9. Kepada keluarga besar S1TI-07 semoga kita diberikan kesuksesan. Aamiin

10. Dan semua pihak yang tak bisa saya sebutkan satu-persatu terima kasih untuk semuanya.

Penulis sadar bahwa skripsi ini belum sempurna, tetapi semoga dapat membantu kemajuan PT. ADINITA PURBALINGGA. Diharapkan hasil karya tulis ini juga dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya dan semoga bermanfaat.



HALAMAN KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah nikmat hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN BARANG PADA PT.ADINITA PURBALINGGA”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer program studi S1 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis sadar tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

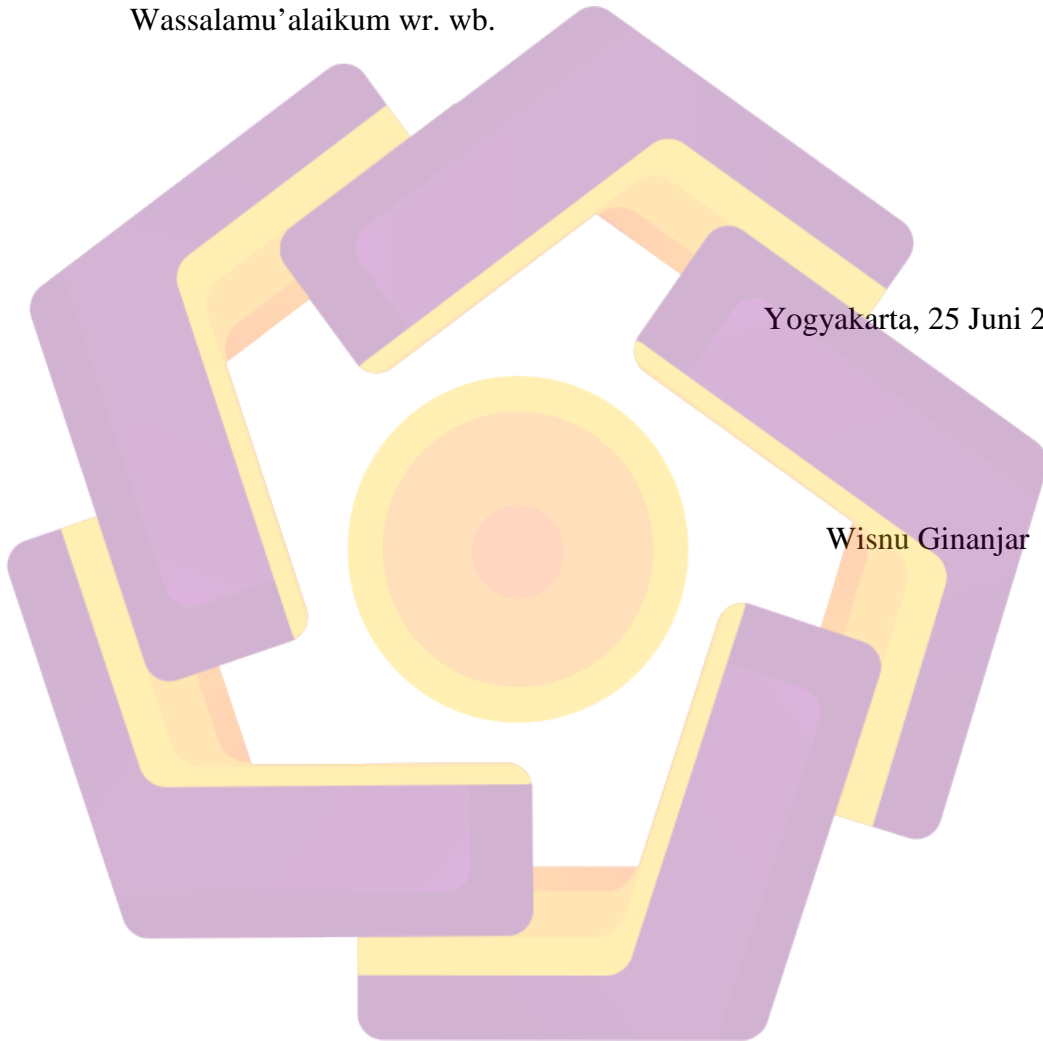
1. Prof. Dr M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Erik Hadi Saputra, M.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing atas nasihat dan masukkannya selama ini.
4. Seluruh dosen STMIK Amikom yang telah dengan ikhlas memberikan ilmunya.
5. Seluruh staff dan PT. ADINITA PURBALINGGA yang telah banyak membantu.
6. Bapak, Ibu dan kakak-kakaku Diana Roswita, Indra Purwita yang sangat luar biasa atas segala yang telah diberikan, semoga bisa membahagiakan dan membanggakan kalian.
7. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Skripsi ini diharapkan dapat membantu kemajuan PT. ADINITA PURBALINGGA. Penulis sadar bahwa skripsi ini tentunya belum sempurna, besar harapan penulis atas saran dan kritikan yang membangun untuk memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 25 Juni 2013

Wisnu Ginanjar



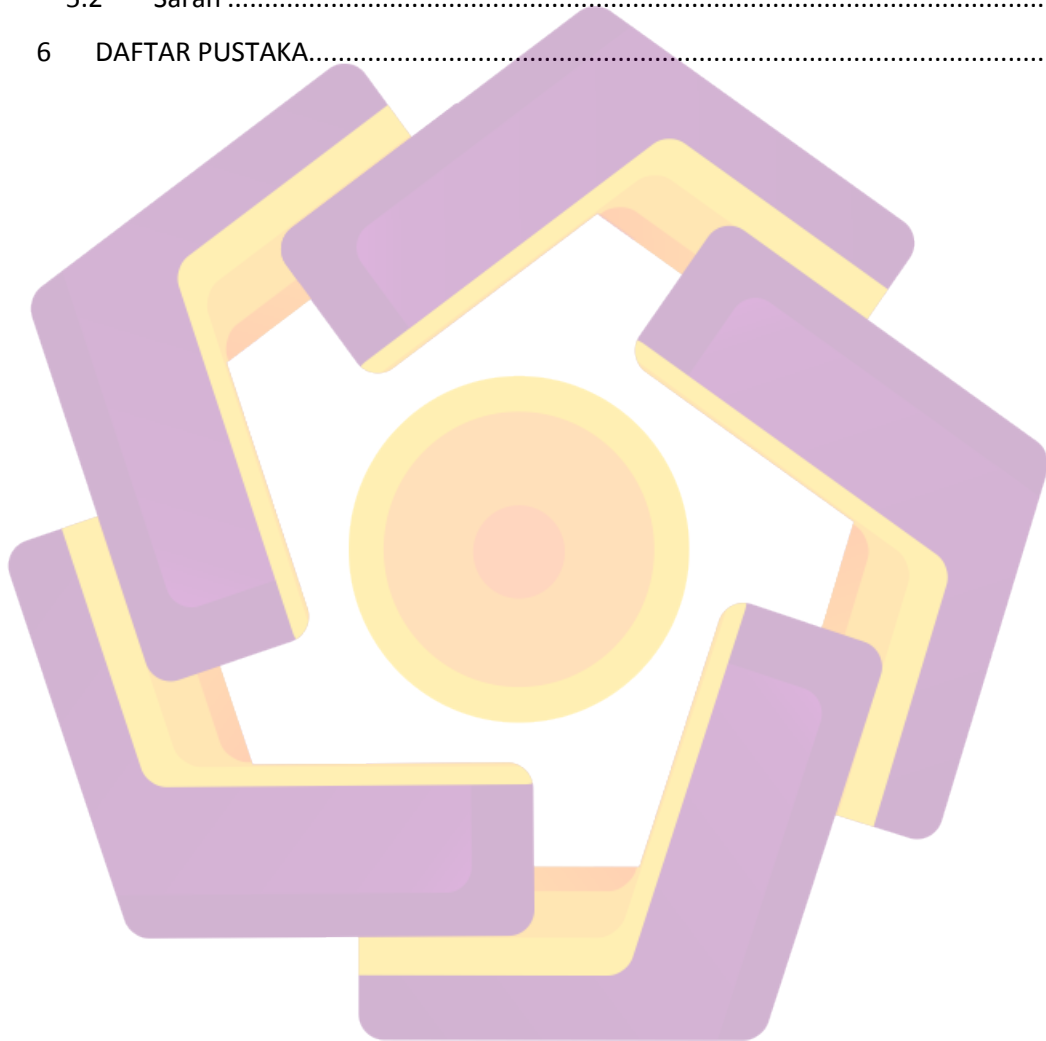
Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
Halaman Pengesahan.....	Error! Bookmark not defined.
Halaman Pernyataan.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	ix
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2 BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.1.2 Klasifikasi Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	14

2.4	Sistem Informasi Penjualan	15
2.5	Analisis PIECES	16
2.5.1	Analisis Kinerja (<i>performance</i>)	16
2.5.2	Analisis Informasi (<i>information</i>).....	17
2.5.3	Analisis Ekonomi (<i>economy</i>)	18
2.5.4	Analisis Keamanan (<i>control</i>).....	18
2.5.5	Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>)	19
2.5.6	Analisis Layanan (<i>services</i>)	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.6.1	Flowchart (Bagan Alir).....	20
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.6.3	Diagram Konteks (Context Diagram)	23
2.7	Konsep Sistem Basis Data	23
2.7.1	Database Manajemen Sistem (DBMS)	25
2.7.2	Perancangan Basis Data	26
2.8	Sistem Perangkat Lunak.....	28
2.8.1	Visual Basic 6.0.....	28
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1	Tinjauan Umum.....	39
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan.....	39
3.1.2	Visi Misi dan Tujuan PT ADINITA.....	40
3.1.3	Susunan Organisasi	40
3.1.4	Sistem Pembelian Barang	41
3.2	Sistem Penjualan Barang.....	42
3.2.1	Analisis Sistem.....	42
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
3.2.4	Analisis Kebutuhan Informasi	50
3.2.5	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	51
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	51
3.3.1	Analisis Studi Kelayakan.....	51

3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.4.1	Komponen-Komponen Biaya	54
3.4.2	Komponen-Komponen Manfaat	55
3.4.3	Perangkat Manusia	55
3.5	Perancangan Sistem.....	60
3.5.1	Perancangan Proses.....	60
3.5.2	Flowchart Sistem.....	61
3.6	Rancangan Data Flow Diagram (DFD)	63
3.7	Perancangan Database	64
3.7.1	Normalisasi.....	65
3.7.2	Relasi Antar Tabel	68
3.8	Perancangan Form	72
4	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1	Pemrograman	81
4.1.1	Pembuatan Database.....	81
4.1.2	Pembuatan Form/Inteface.....	81
4.1.3	Pembuatan Tabel	81
4.2	Tes Program	84
4.2.1	Syntax Error.....	84
4.2.2	Run Time Error	84
4.2.3	Logikal Error	85
4.3	Instalasi Sistem.....	86
4.3.1	Manual Instalasi.....	86
4.4	Tes Sistem	93
4.4.1	White Box Testing	93
4.4.2	Black Box Testing.....	94
4.5	Pelatihan	95
4.6	Konversi Sistem.....	96
4.7	Pemeliharaan	97
4.8	Manual program	97
4.8.1	Form Login	97

4.8.2	Menu Utama	98
4.8.3	Form Pemasukan Input Data	99
4.8.4	Form Laporan	102
5	BAB V PENUTUP	104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran	105
6	DAFTAR PUSTAKA.....	105



Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol - Simbol Flowchart	21
Tabel 2.2 Simbol – Simbol DFD	23
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
Tabel 3.2 Kebutuhan Software.....	50
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.4 Bentuk Tidak Normal.....	65
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama	66
Tabel 3.6 Normalisasi Kedua.....	67
Tabel 3.7 Normalisasi Ketiga.....	68
Tabel 3.8 Hubungan Antar Tabel.....	69
Tabel 3.9 Tabel Barang	69
Tabel 3.10 Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.11 TabelKonsumen	70
Tabel 3.12 Tabel Penjualan.....	71
Tabel 3.13 Tabel detail Penjualan.....	71
Tabel 3.14 Tabel Jenis barang.....	72

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Tampilan awal visual basic 6.0	29
Gambar 2.3 Control menu.....	30
Gambar 2.4 Menu bar	31
Gambar 2.5 Toolbar	32
Gambar 2.6 Toolbox	32
Gambar 2.7 Project Window.....	33
Gambar 2.8 Properties Window.....	33
Gambar 2.9 Form Layout Window	34
Gambar 2.10 Immediate Window	34
Gambar 2.11 Form Window	35
Gambar 2.12 Code Window.....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan	62
Gambar 3.3 Diagram context	63
Gambar 3.4 DFD.....	64
Gambar 3.5 Rancangan Login.....	72
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama	73
Gambar 3.7 Rancangan Data Barang	73
Gambar 3.8 Rancangan Data Konsumen	74
Gambar 3.9 Rancangan Data Pengguna.....	74
Gambar 3.10 Rancangan Data Penjualan.....	75

Gambar 3.11 Rancangan Data Stok Barang.....	75
Gambar 3.12 Rancangan Data Kategori/ Jenis Barang.....	76
Gambar 3.13 Rancangan Data Pembayaran Hutang	76
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Data Barang.....	77
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Barang Per Kategori.....	77
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Seluruh Penjualan.....	78
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Penjualan Per Nota.....	78
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Konsumen Yang Mempunyai Hutang.....	79
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Seluruh Konsumen.....	79
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Seluruh Pengguna.....	80
Gambar 4.1 Query Analyzer	81
Gambar 4.2 Windows Authentication	81
Gambar 4.3 Tampilan pembuatan database	81
Gambar 4.4 Tampilan Pembuatan Form	81
Gambar 4.5 Script untuk membuat tabel	81
Gambar 4.6 Syntax error pada form barang.....	84
Gambar 4.7 Run-Time error pada form barang.....	84
Gambar 4.8 logical error kode barang pada form barang	85
Gambar 4.9 Kodisi logical error kode barang pada form barang.....	85
Gambar 4.10 Proses pembuatan file.exe.....	87
Gambar 4.11 Proses pembuatan package & deployment wizard.....	88
Gambar 4.12 Lokasi penyimpanan file	88
Gambar 4.13 Package and Deployment Wizard	89
Gambar 4.14 Package type.....	89

Gambar 4.15 Included files	89
Gambar 4.16 Cab options.....	90
Gambar 4.17 Installation Title	90
Gambar 4.18 Start Menu Items	91
Gambar 4.19 Package and Deployment finished	91
Gambar 4.20 Letak file package Instalasi program	92
Gambar 4.21 Setup Program.....	92
Gambar 4.22 Setup program	92
Gambar 4.23 Kondisi salah saat mencari nama barang	93
Gambar 4.24 Kondisi benar saat mencari nama barang.....	94
Gambar 4.25 Black box testing data Katagori	95
Gambar 4.26 Form Login.....	97
Gambar 4.27 Form Menu Utama	98
Gambar 4.28 Form Data Barang	99
Gambar 4.29 Form Katagori	100
Gambar 4.30 Form Data Konsumen	101
Gambar 4.31 Form Laporan Seluruh Barang.....	102
Gambar 4.32 Form Laporan Seluruh Penjualan.....	102
Gambar 4.33 Form Laporan Seluruh Konsumen	102

INTISARI

Teknologi informasi pada era globalisasi mempunyai peranan yang sangatlah penting. Untuk mempermudah pencatatan transaksi selama proses jual beli maka dibutuhkan pencatatan yang lebih efisiensi.

Penulis mengangkat judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN, pembelian, DAN PERSEDIAN BARANG PADA PT. ADINITA PURBALINGGA” berdasarkan analisis, selama ini masih menggunakan pencatatan transaksi secara manual.

PT. ADINITA PURBALINGGA mengalami transaksi jual beli yang banyak. Dimana karyawan yang bertugas mencatat sampai mengeluh karena terlalu banyak dalam proses pencatatan jual beli. Dengan perancangan system informasi yang tepat, informasi tersebut akan mempermudah dan lebih efisien dalam mgolah data penjualan dan informasi yang penting yang nantinya dibutuhkan oleh pemilik dan pembeli.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Jual Beli, Pencatatan.

ABTRACT

The information technology has an important, role in this globalization era. It needs more efficient technology to improve the recording of selling and purchasing it self.

The written comprise title of thesis “The Information System of Selling, Purchasing and Goods inventory at PT. ADINITA Purbalingga” based on the analysis that shows transaction record manually.

PT. ADINITA Purbalingga has a huge transactions of selling and purchasing. The employees it self still have a problem because of the manual recording of transactions. The better information system, more efficient and easier to process the data and it is good for the owner and buyer in getting better information too.

Key Word: Information System, Selling-Purchasing, Recording.

