

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO ERNA DI GODEAN YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Erna Zulfika	12.02.8275
Nur Khasanah Diana Eka Sari	12.02.8269

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO ERNA DI GODEAN YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

Erna Zulfika	12.02.8275
Nur Khasanah Diana Eka Sari	12.02.8269

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ERNA DI GODEAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erna Zulfika 12.02.8275

Nur Khasanah Diana Eka Sari 12.02.8269

telah disetujui oleh dosen pembimbing tugas akhir

pada tanggal 31 Agustus 2015

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK.190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ERNA DI GODEAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Khasanah Diana Eka Sari
12.02.8269

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 4 September 2015

Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ERNA DI GODEAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erna Zulfika
12.02.8275

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 4 September 2015

Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu intitusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau terdapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali tulisan diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Agustus 2015

Nama

NIM

Tanda Tangan

Erna Zulfika

12.02.8275



Nur Khasanah Diana Eka Sari

12.02.8269



MOTTO

- ❖ Tuhan memberikan kita kekurangan yang tampak jelas dimata semua orang, tapi jangan sampai kekurangan itu lebih bersinar dari sinar kelebihan yang telah dianugerahkan kepada kita, hanya saja kita belum memahami sinar itu terletak dimana.
- ❖ Doa orangtua lebih dasyat dari yang pernah kita bayangkan.
- ❖ Jangan pernah berhenti memberikan yang terbaik buat orang lain, itu akan menjadi modal yang anda petik dimana depan.
- ❖ “Ancaman nyata sebenarnya bukan pada saat komputer mulai bisa berpikir seperti manusia, tetapi ketika manusia mulai berpikir seperti komputer”
(Sydney Harris)
- ❖ Tiap manusia yang datang kepadamu menyimpan hikmah yang lebih besar daripada kesedihan yang kamu rasakan. Terimalah & bersyukurlah.
- ❖ Pengalaman adalah guru terbaik.

Nur Khasanah Diana Eka Sari

MOTTO

- Tidak ada masalah yang tidak dapat terpecahkan.
- Selalu berkomitmen dan yakin bias melakukannya.
- Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda.
- Optimis , karena hidup terus bergulir seiring berjalannya waktu terus berjuang hingga batas maksimal.
- Kesulitan yang kita alami adalah kesuksesan yang akan kita capai nantinya dengan selalu berusaha kerja keras yakin tulus dan pasrah dengan Allah SWT.
- Selalu minta restu dan doa orangtua yang telah mendidik kita dan balaslah budi orang tua dengan kesuksesan yang kita capai.
- Sese kali lihat kebelakang untuk membuat diri kita lebih tegar dan siap untuk menghadapi masalah yang akan datang.

Erna Zulfika

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahil'alamin

Terimakasih Ya Allah, untuk segala nikmat dan rahmat-Mu yang telah memberikanku kesempatan untuk memperbaiki dan menyelesaikan perjalanan panjang ini (Kuliahku). Terimakasih juga Engkau telah memberikanku kesempatan meraih ilmu di kota ini. Dengan segala kebahagiaan dan sebagai ungkapan syukur juga ungkapan terimakasihku, aku persembahkan karya tugas akhir ini kepada orang-orang yang spesial..

- Terimakasih buat Ibu dan adik saya yang telah memberikan segala doa, semangat yang diberikan, kesabaran yang dipertontonkan, nasehat yang diulurkan, kalian adalah motivasi terbesar dalam hidup saya.
- Terimakasih buat saudara saya diJogja, Kulon Progo dan Jakarta, terimakasih atas segalanya, atas semua yang telah kalian berikan kepada saya.
- Buat teman-teman STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Spesial buat teman-teman seperjuangan "12-MI-02" yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, kalian mengisi hari-hari terindahku dikota ini.
- Buat pribadi yang spesial, terimakasih doa dan dukungan yang diberikan, akan ku kenang dalam hidupku semua kebaikanmu 😊

Terimakasih terimakasih dan terimakasih for all...

-Nur Khasanah Diana Eka Sari-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan semua kemudahan.
- Bapak tercinta Nur Mustofa dan Ibu Lise Christiyanti orang tua terbaik sedunia, bapak yang tidak pernah berhenti mendoakan anaknya. Orang tua yang menjadi tempat diskusiku. Penghilang kesedihanku, penyemangatku, dan guru terbaikku.
- Nenek Sumariyah terimakasih atas segala doa dan dukungan yang tak pernah henti untuk cucumu tercinta ini.
- Ibu keduaku Sariterimakasih atas doa, dukungan, perhatian, kasih sayang, tumpangnya selama kuliah 3 tahun ini semua akan tersimpan rapi di memoriku.
- Saudaraku tercinta Bayu Kristiyanto kakak terbaikku, yang menjadi teladan bagiku, pelindungku, kakakku tempat curhatku, yang selalu memotivasi dan menyemangatiku
- Cahyo Wijanarko pacar penyemangatku, inspirasiku, pendorong agar aku menjadi lebih dewasa lagi, tempat curhatku, tempat untuk tertawa riang gembira, pembawa keceriaan dalam hidupku.
- Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang selalu sabar dalam membimbing atas penyelesaian tugas akhir ini. Ibu bukan hanya sebagai dosen melainkan orangtua yang terbaik. Doa yang tak pernah henti untuk ibu agar selalu diberi kesehatan, kebaikan, dan kebahagiaan.
- Teman terbaikku Diana, Septi, Lutfi dan seluruh teman-teman angkatan 12-D3MI-02 terimakasih sudah menjadi teman terbaik untukku. Suka duka yang kita alami bersama.

Erna Zulfika

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir dapat terselesaikan dengan baik, walaupun dengan banyak hambatan dan rintangan yang saya hadapi dalam penulisan tugas akhir. Tugas akhir saya yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO ERNA di GODEANYOGYAKARTA“ Sebagai syarat menyelesaikan pendidikan saya di D3MI di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Didalam penulisan tugas akhir ini saya banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan arahan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu saya ucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Kepada Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Kepada Ibu Krisnawati,S.Si,MT Sebagai Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Kepada Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom Sebagai dosen pembimbing.

4. Kepada Ibu Lise Cristianti sebagai pemimpin sekaligus pemilik Toko Erna.
5. Kepada segenap dosen, staff dan karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan ilmu kepada penulis dibangku kuliah.
6. Kepada kedua orang tua, kakak, adik, ponakan, sahabat dan teman, kakak tingkat yang telah memberikan semangat dan motivasi waktu di kuliahdan mengarahkan saya dalam penulisan

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini banyak kekurangannya, untuk itu segala kesalahan yang ada dapat dimaklumi serta segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 31 Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Nilai Informasi	10
2.2.4 Siklus Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.2 Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen.....	16
2.5 Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.6 Konsep Permodelan Sistem.....	19
2.6.1 Sistem Flowchart.....	19
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.7 Konsep Basis Data	23
2.7.1 Pengertian Basis Data	23
2.7.2 Tujuan Basis Data	24
2.7.3 Manfaat atau Kelebihan Basis Data	25
2.7.4 Sistem Basis Data.....	27

2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000	34
BAB III TINJAUAN UMUM	36
3.1 Gambaran umum Toko Erna.....	36
3.2 Identitas Toko Erna.....	36
3.3 Visi, misi, dan tujuan Toko Erna	37
3.3.1 Visi.....	37
3.3.2 Misi	37
3.3.3 Tujuan	38
3.4 Nilai-Nilai Toko Erna	38
3.5 Barang yang dijual di Toko Erna	38
3.6 Struktur organisasi padaToko Erna.....	39
3.7 Diagram sistem penjualan.....	40
3.8 Diagram sistem rekap yang sedang berjalan.....	41
BAB IV PEMBAHASAN	42
4.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	42
4.2 Perancangan Komponen Sistem Secara Umum.....	42
4.2.1 Perancangan Desain Model Secara Umum.....	43
4.2.2 Kontek Diagram.....	44
4.2.3 DFD Level 0.....	45
4.2.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Data Karyawan	46
4.2.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Data Penjualan	46
4.2.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Data Pembelian	47
4.2.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Data Data Barang.....	47

4.2.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Data Jenis Barang	48
4.2.9	Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 Data Supplier	48
4.3	Permodelan Database	49
4.3.1	ERD.....	49
4.3.2	Relasi Antar Tabel.....	50
4.3.3	Struktur Tabel.....	51
4.4	Perancangan Input dan Output	52
4.4.1	Perancangan Input	52
4.4.1.1	Rancangan Form Input Login	53
4.4.1.2	Rancangan Form Menu Utama	53
4.4.1.3	Rancangan Form Input Data Barang	54
4.4.1.4	Rancangan Form Input Data Karyawan	55
4.4.1.5	Rancangan Form Input Data Jenis Barang	56
4.4.1.6	Form Input Data Supplier	57
4.4.1.7	Rancangan Form Input Data Transaksi Pembelian.....	58
4.4.1.8	Rancangan Form Input Data Transaksi Penjualan.....	59
4.4.1.9	Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian.....	60
4.4.1.10	Rancangan Form Laporan Penjualan Bulanan.....	60
4.4.2	Perancangan Output	61
4.4.2.1	Rancangan Laporan Data Karyawan.....	61
4.4.2.2	Rancangan Laporan Data Supplier.....	62
4.4.2.3	Rancangan Laporan Data Barang Milik Sendiri	62
4.4.2.4	Rancangan Laporan Data Barang Titipan	63
4.4.2.5	Rancangan Laporan Transaksi Penjualan	63
4.4.2.6	Rancangan Laporan Transaksi Pembelian	64

4.5 Manual Program.....	64
4.5.1 Form Login	65
4.5.2 Form Menu Utama	65
4.5.3 Form Data Karyawan	66
4.5.4 Form Data Supplier	66
4.5.5 Form Data Jenis Barang	67
4.5.6 Form Data Barang	68
4.5.7 Form Transaksi Penjualan.....	69
4.5.8 Form Cetak Struk Penjualan	72
4.5.9 Form Transaksi Pembelian.....	73
4.5.10 Form Cetak Laporan Penjualan Bulanan	75
4.5.11 Form Cetak Laporan Pembelian Bulanan	75
4.6 Form Laporan.....	76
4.6.1 Form Laporan Data Karyawan.....	76
4.6.2 Form Laporan Data Supplier.....	76
4.6.3 Form Laporan Data Barang Milik Sendiri	77
4.6.4 Form Laporan Data Barang Milik Titipan	77
4.6.5 Form Laporan Penjualan	78
4.6.6 Form Laporan Pembelian.....	78
4.7 Uji Coba Program	79
4.7.1 Black Box Testing	79
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	82
Daftar Pustaka	83

DAFTAR TABEL

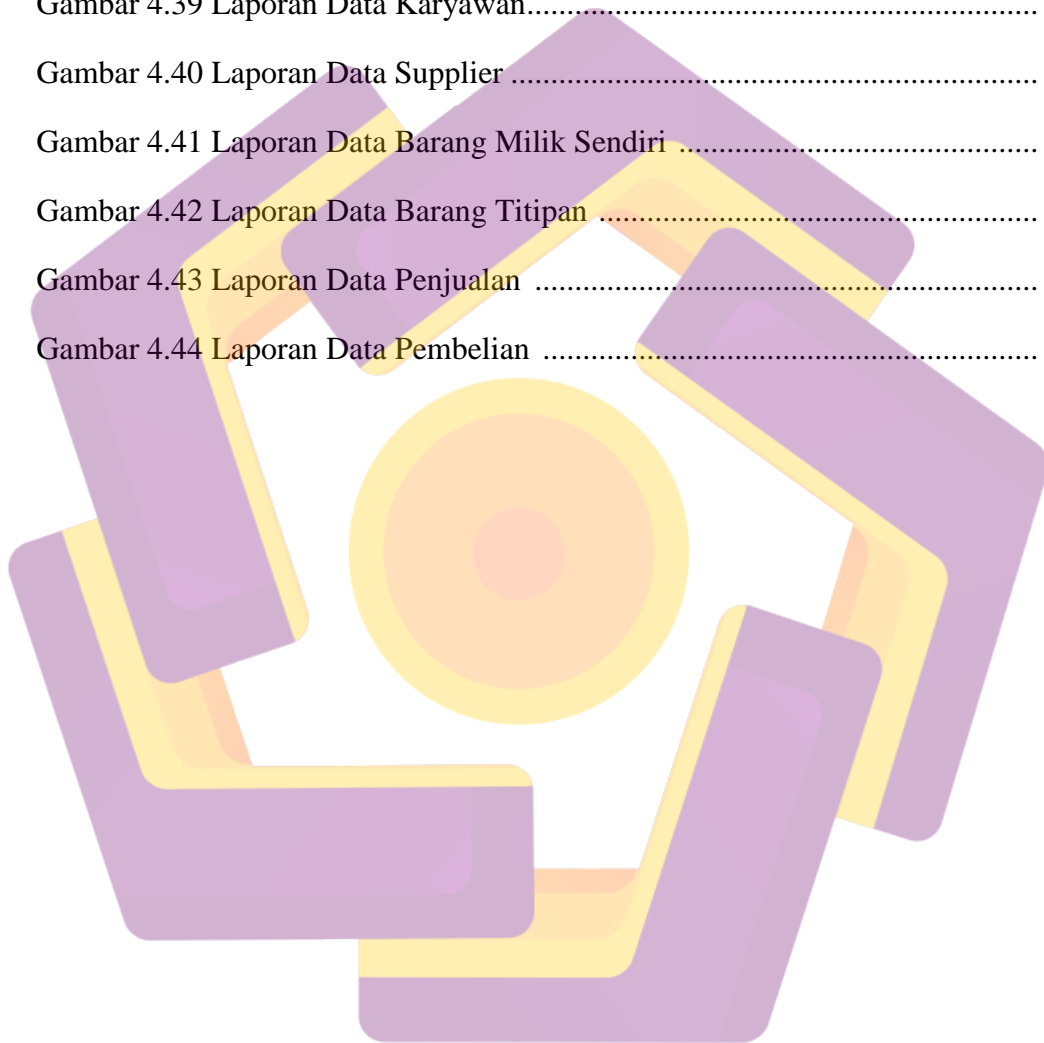
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	23
Tabel 3.1 Macam-Macam Barang	38
Tabel 4.1 Data Karyawan	51
Tabel 4.2 Data Penjualan	51
Tabel 4.3 Data Detail Penjualan	51
Tabel 4.4 Data Pembelian	51
Tabel 4.5 Data Detail Pembelian	51
Tabel 4.6 Data Barang	52
Tabel 4.7 Data Jenis Barang	52
Tabel 4.8 Data Supplier	52
Tabel 4.9 Black Box Testing	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Tampilan Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.3 Lingkungan Pemograman Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.4 Tampilan Form	31
Gambar 2.5 Tampilan Toolbox	31
Gambar 2.6 Tampilan Window Properti	32
Gambar 2.7 Tampilan Project Explorer	32
Gambar 2.8 Tampilan Kode Editor	33
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout	33
Gambar 2.10 Tampilan Menu dan Toolbar	34
Gambar 3.1 Logo Toko Erna	36
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.3 Diagram Sistem Penjualan	40
Gambar 3.4 Diagram Sistem Rekap	41
Gambar 4.1 Flowchart	43
Gambar 4.2 Kontek Diagram	44
Gambar 4.3 DFD Level 0	45
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Data Karyawan	46
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Data Penjualan	46
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Data Pembelian	47
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Data Data Barang	47
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Data JenisBarang	48
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 Data Supplier	48

Gambar 4.10 ERD.....	49
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 4.12 Form Input Login	53
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan MDI Form	53
Gambar 4.14 Rancangan Form Input Data Barang	54
Gambar 4.15 Rancangan Form Input Data Karyawan.....	55
Gambar 4.16 Rancangan Form Input Data JenisBarang.....	56
Gambar 4.17 Rancangan Form Input Data Supplier.....	57
Gambar 4.18 Rancangan Form Input Data TransaksiPembelian.....	58
Gambar 4.19 Rancangan Form Input Data TransaksiPenjualan	59
Gambar 4.20 Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian.....	60
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Penjualan Bulanan	60
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Laporan Data Karyawan	61
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Laporan Data Supplier	62
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Laporan Data Barang Milik Sendiri.....	62
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Laporan Data Barang Titipan	63
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Laporan Transaksi Penjualan.....	63
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Laporan Transaksi Pembelian.....	64
Gambar 4.28 Tampilan Form Login	65
Gambar 4.29 Tampilan Form Menu Utama.....	65
Gambar 4.30 Tampilan Form Data Karyawan.....	66
Gambar 4.31 Tampilan Form Data Supplier.....	66
Gambar 4.32 Tampilan Form Data JenisBarang.....	67
Gambar 4.33 Tampilan Form Data Barang.....	68
Gambar 4.34 Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	69

Gambar 4.35 Tampilan Form Cetak Struk Penjualan	72
Gambar 4.36 Tampilan Form Transaksi Pembelian	73
Gambar 4.37 Tampilan Form Cetak Laporan Penjualan Bulanan	75
Gambar 4.38 Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian	75
Gambar 4.39 Laporan Data Karyawan.....	76
Gambar 4.40 Laporan Data Supplier	76
Gambar 4.41 Laporan Data Barang Milik Sendiri	77
Gambar 4.42 Laporan Data Barang Titipan	77
Gambar 4.43 Laporan Data Penjualan	78
Gambar 4.44 Laporan Data Pembelian	78



INTISARI

Toko Erna merupakan salah satu toko yang bergerak di bidang penjualan rumah tangga di Sleman. Saat ini sistem informasi yang berjalan pada Toko Erna masih bersifat manual, yaitu dengan pencatatan pada buku besar. Sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual kurang efektif dan membutuhkan waktu lebih lama dalam melakukan pencatatan transaksi.

Dalam proses pembuatan “Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Erna di Godean Yogyakarta” ini, metode penelitian yang digunakan adalah observasi secara langsung dan wawancara. Wawancara dilakukan dengan pihak yang berwenang untuk memberikan keterangan terhadap data yang valid. Studi literatur dengan mencari pustaka-pustaka yang menunjang untuk menyelesaikan tugas akhir. Perangkat lunak sistem informasi yang akan dibuat menggunakan metode waterfall, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu Entity Relationship Diagram (ERD) untuk menggambarkan model data dan Data Flow Diagram (DFD) untuk menggambarkan model fungsional.

Dalam pembuatan sistem informasi penjualan Toko Erna menggunakan software berbasis Windows yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Kata Kunci : Sistem informasi penjualan, software, toko erna.

ABSTRAK

Erna shop is onestore that specializes in the sale of house hold in Sleman. The information systems that running on Erna shop is still manual by recording the ledger. Manually data processing system no more effective and takes longer time to record the transaction.

In the process of making " Design of Sales Informations Systems in Erna Shop in Godean Yogyakarta" this, using research methods direct observation and direct interview with the owner to collect information on required data and literature to look for libraries that support. For software research methodology using the waterfall method, whereas for data modeling using structured methods of Entity Relationship Diagram (ERD) to describe the data model and a Data Flow Diagram (DFD) to describe the functional model.

In making the sales information system Production Erna Shop using a Windows-based software is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

Keywords: sales information system, software, erna shop.