

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI
DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Reza Ufi Maulana	12.02.8268
Muhammad Denny Himawan	12.02.8276
Hermawan Sefiyanto	12.02.8343

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI
DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Reza Ufi Maulana	12.02.8268
Muhammad Denny Himawan	12.02.8276
Hermawan Sefiyanto	12.02.8343

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

NASKAH PUBLIKASI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI
DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN**

disusun oleh

Reza Ufi Maulana 12.02.8268

Muhammad Denny Himawan 12.02.8276

Hermawan Sefiyanto 12.02.8343


Dosen Pembimbing


Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

Tanggal, 10 Mei 2015

**Ketua Jurusan
Manajemen Informatika**




Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Ufi Maulana 12.02.8268

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 22 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Mei 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI
DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Denny Himawan 12.02.8276

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 21 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda tangan

Bayu Setiaji, M.KOM
NIK. 190302216



Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI
DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hermawan Sefiyanto 12.02.8343

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 22 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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.

Yogyakarta, 10 Mei 2015

Nama	NIM	Tanda Tangan
Reza Ufi Maulana	12.02.8268	_____
Muhammad Denny Himawan	12.02.8276	_____
Hermawan Sefiyanto	12.02.8343	_____

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BESI DAN MATERIAL ENGGAL JAYA KLATEN**” dengan baik.

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
3. Muhammad Mukhlis Marwan selaku pemilik TokoEngal Jaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Orang tua dan saudara penulis yang telah memberikan dukungan moril dan materiil.
5. Teman-teman seperjuangan D3 Manajemen informatika angkatan 2012 terutama kelas D3MI 02 yang telah mendukung dan bekerja sama dengan baik selama masa kuliah.

6. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Yogyakarta, April 2015

Penulis

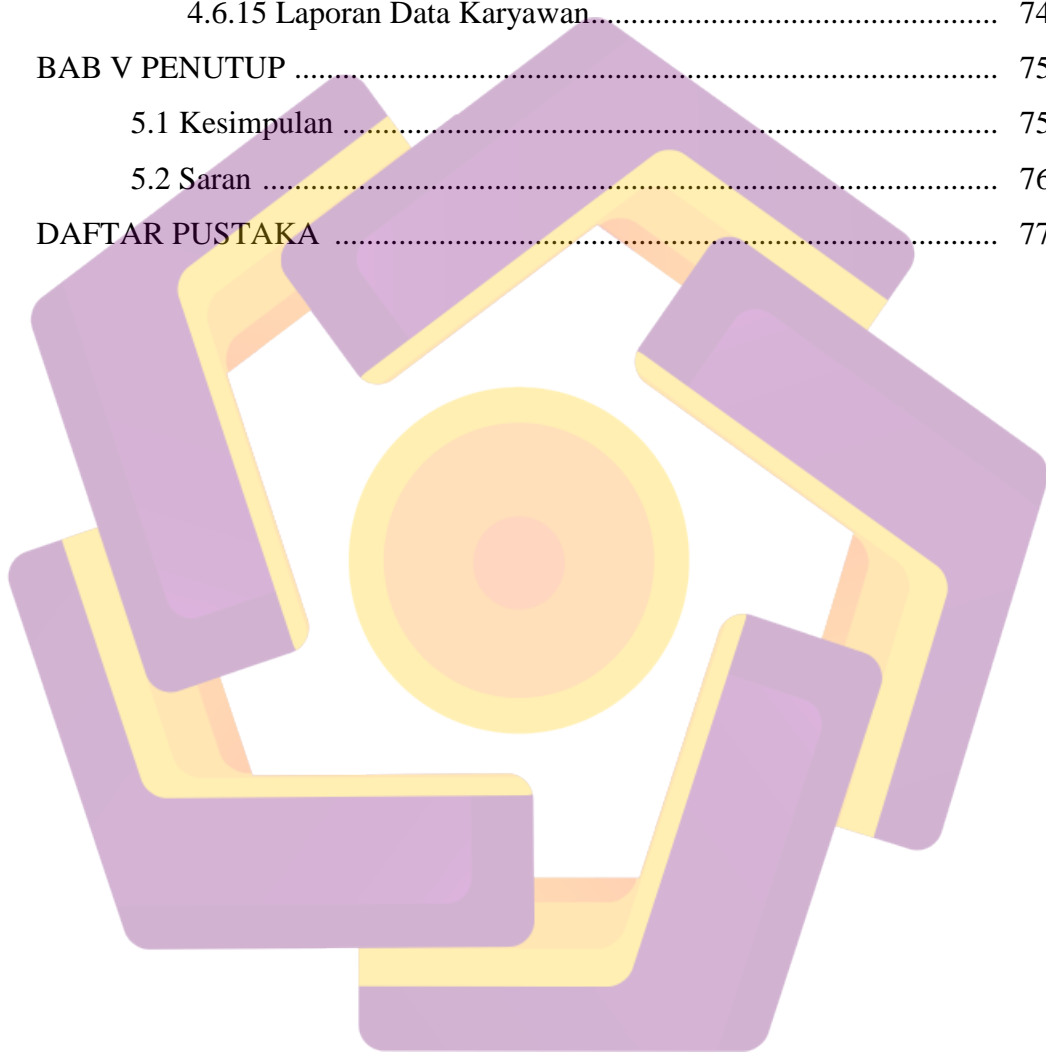
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah	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 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.3.3	Perangkat sistem Informasi	11
2.4	Sistem Informasi penjualan	13
2.5	Konsep Dasar Basis Data	14
2.5.1	Pengertian Basis Data	14
2.5.2	Element Basis Data	14
2.5.3	<i>Database Management System (DBMS)</i>	15
2.5.4	Tujuan Pemanfaatan Basis Data	17
2.5.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.5.6	<i>Flowchart system</i>	20
2.5.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.6	Software yang Digunakan	26
2.6.1	Microsoft Visual Basic	26
2.6.1.1	Pengertian Microsoft Visual Basic	26
2.6.1.2	Kelebihan Microsoft Visual Basic	27
2.6.2	Microsoft SQL Server 2000	28
2.6.2.1	Pengertian Microsoft SQL Server 2000	28
2.6.2.2	Kelebihan Microsoft SQL Server 2000	31
BAB III	TINJAUAN UMUM	32
3.1	Sejarah Pendirian Perusahaan	32
3.2	Tujuan Berdirinya Perusahaan	32
3.3	Struktur Organisasi	32
3.4	Ketentuan dan Syarat yang Berlaku di Perusahaan	34
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.6	Kekurangan Sistem Yang Berjalan	36
3.7	Solusi	36
BAB IV	PEMBAHASAN	37
4.1	Perancangan Sistem	37
4.1.1	Flowchart yang Diusulkan	38
4.1.2	Context Diagram	39

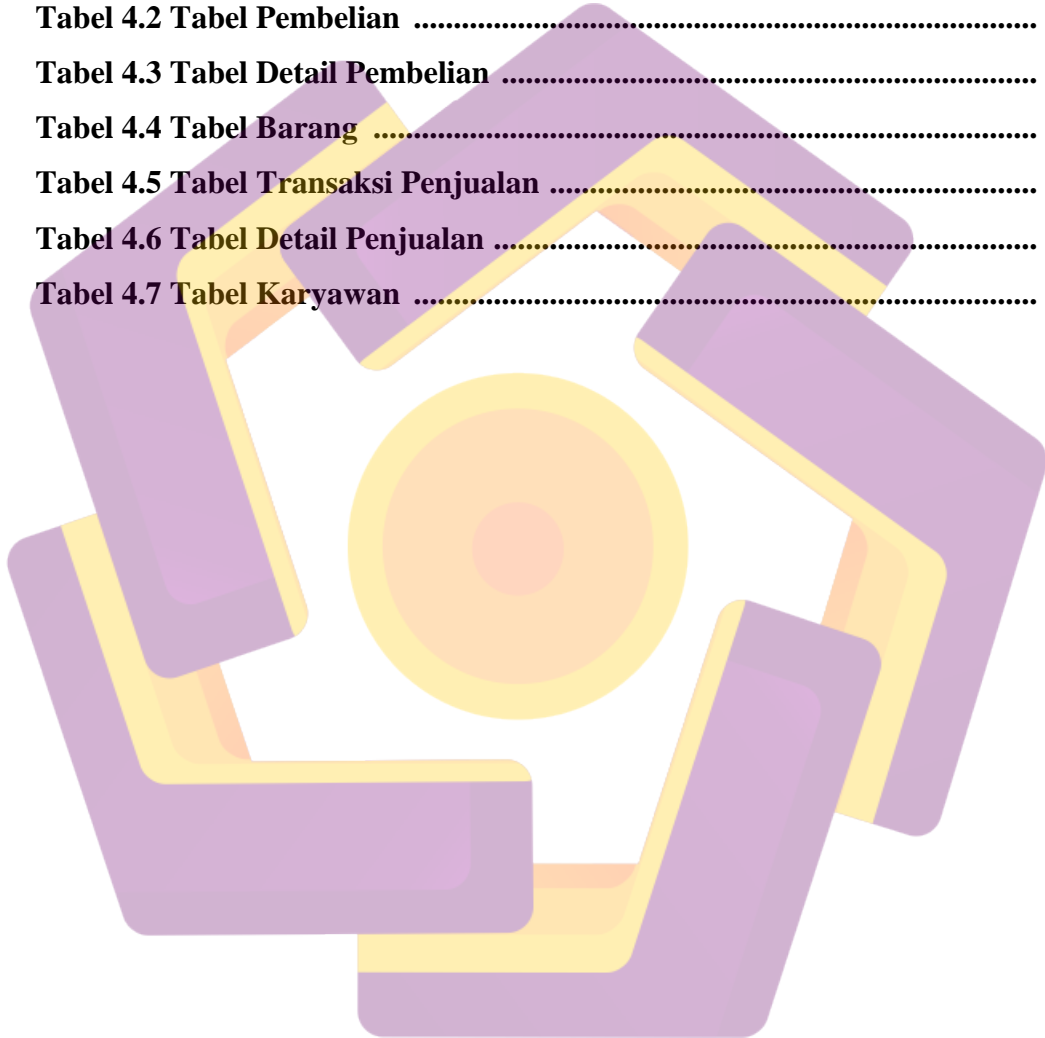
4.1.3 DFD Level 0	40
4.1.4 DFD Level 1 Proses 1 (Proses Laporan)	41
4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	42
4.3 Relasi Antar tabel	43
4.4 Struktur Tabel.....	44
4.5 Rancangan Form	48
4.5.1 Rancangan Menu Login	48
4.5.2 Rancangan Menu Utama	49
4.5.3 Rancangan Form Barang.....	50
4.5.4 Rancangan Form Karyawan	51
4.5.5 Rancangan Form Pemasok	52
4.5.6 Rancangan Form Transaksi Pembelian	53
4.5.7 Rancangan Form Transaksi Penjualan	54
4.5.8 Rancangan Form Pop-up Barang	55
4.5.9 Rancangan Form Laporan Penjualan Per Tanggal	56
4.5.10 Rancangan Form Laporan Pembelian Per Tanggal	56
4.5.11 Rancangan Laporan Data Barang	57
4.5.12 Rancangan Laporan Data Pemasok.....	57
4.5.13 Rancangan Laporan Data Penjualan Per Tanggal	58
4.5.14 Rancangan Laporan Data Pembelian Per Tanggal	59
4.5.15 Rancangan Laporan Data Karyawan.....	60
4.6 Manual Program	60
4.6.1 Form Login	61
4.6.2 Form Menu Utama	62
4.6.3 Form Data Barang	63
4.6.4 Form Data Karyawan	64
4.6.5 Form Data Pemasok	65
4.6.6 Form Transaksi Penjualan.....	66
4.6.7 Form Pop-up Barang	67
4.6.8 Form Transaksi Pembelian	68
4.6.9 Form Laporan Penjualan Per Tanggal.....	69

4.6.10 Form Laporan Pembelian Per Tanggal.....	69
4.6.11 Laporan Data Barang	70
4.6.12 Laporan Data Pemasok.....	71
4.6.13 Laporan Transaksi Penjualan Per Tanggal	72
4.6.14 Laporan Transaksi Pembelian Per Tanggal	73
4.6.15 Laporan Data Karyawan.....	74
BAB V PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77



DAFTAR TABEL

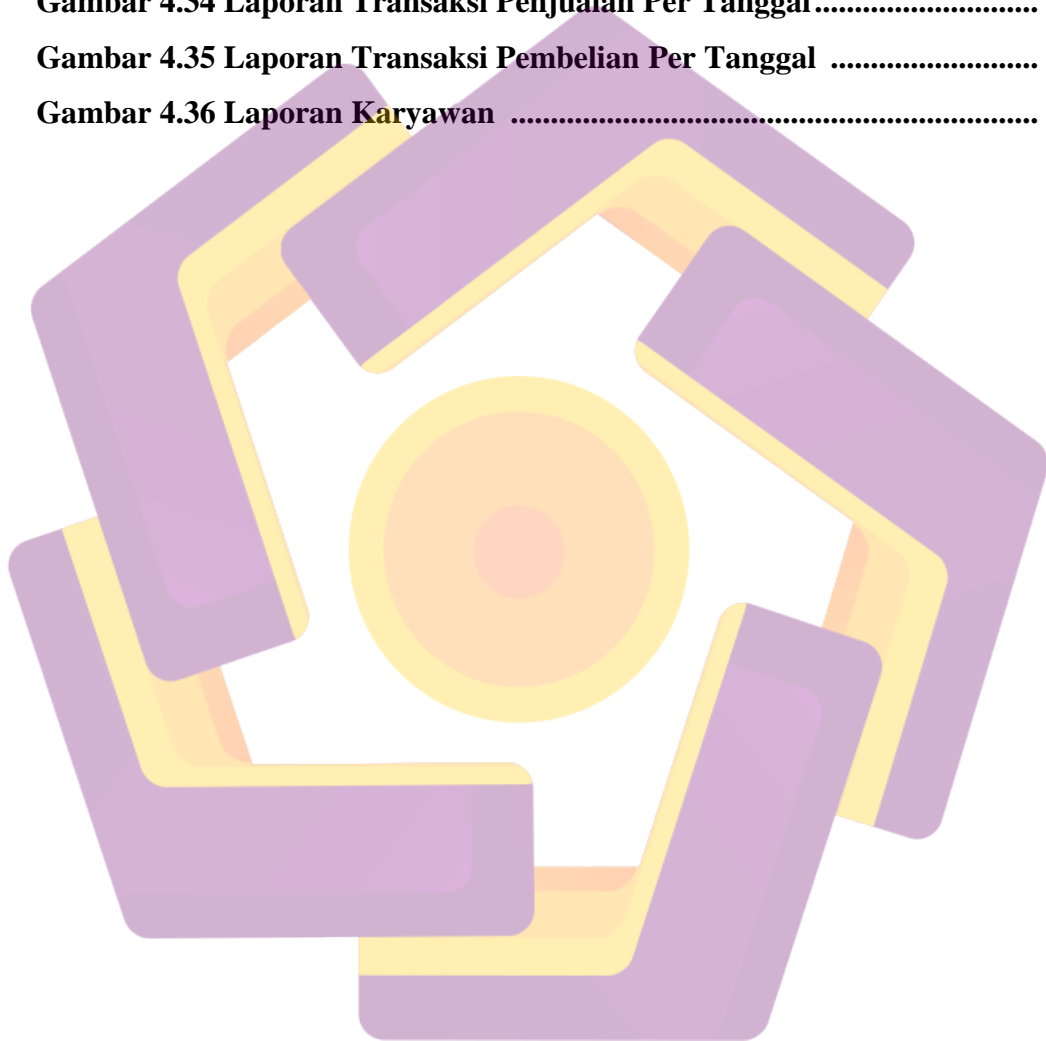
Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD	20
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart	21
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD	25
Tabel 4.1 Tabel Pemasok	44
Tabel 4.2 Tabel Pembelian	44
Tabel 4.3 Tabel Detail Pembelian	45
Tabel 4.4 Tabel Barang	45
Tabel 4.5 Tabel Transaksi Penjualan	46
Tabel 4.6 Tabel Detail Penjualan	46
Tabel 4.7 Tabel Karyawan	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Pembagian Tugas	33
Gambar 3.2 Struktur Sistem yang Sedang Berjalan	35
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	38
Gambar 4.2 Context Diagram	39
Gambar 4.3 DFD Level 0	40
Gambar 4.4 DFD Level 1 (Proses Laporan)	41
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	42
Gambar 4.6 Relasi Tabel	43
Gambar 4.7 Rancangan Form Login	47
Gambar 4.8 Rancangan Form Menu Utama	48
Gambar 4.9 Rancangan Form Barang	49
Gambar 4.10 Rancangan Form Karyawan	50
Gambar 4.11 Rancangan Form Pemasok	51
Gambar 4.12 Rancangan Form Transaksi Pembelian	52
Gambar 4.13 Rancangan Form Transaksi Penjualan	53
Gambar 4.14 Rancangan Pop-up Barang	54
Gambar 4.15 Rancangan Form Laporan Penjualan Per Tanggal	55
Gambar 4.16 Rancangan Form Laporan Pembelian Per Tanggal	55
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Barang	56
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Data Pemasok	56
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Penjualan Per Tanggal	57
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Data Pembelian Per Tanggal.....	58
Gambar 4.21 Rancangan Laporan Data Karyawan	59
Gambar 4.22 Form Login	60
Gambar 4.23 Form Menu Utama	61
Gambar 4.24 Form Barang	62
Gambar 4.25 Form Karyawan	63
Gambar 4.26 Form Pemasok	64
Gambar 4.27 Form Transaksi Penjualan	65
Gambar 4.28 Form Pop-up Barang	66

Gambar 4.29 Form Transaksi Pembelian	67
Gambar 4.30 Form Laporan Penjualan Per Tanggal	68
Gambar 4.31 Form Laporan Pembelian Per Tanggal	68
Gambar 4.32 Laporan Barang	69
Gambar 4.33 Laporan Pemasok	70
Gambar 4.34 Laporan Transaksi Penjualan Per Tanggal.....	71
Gambar 4.35 Laporan Transaksi Pembelian Per Tanggal	72
Gambar 4.36 Laporan Karyawan	73



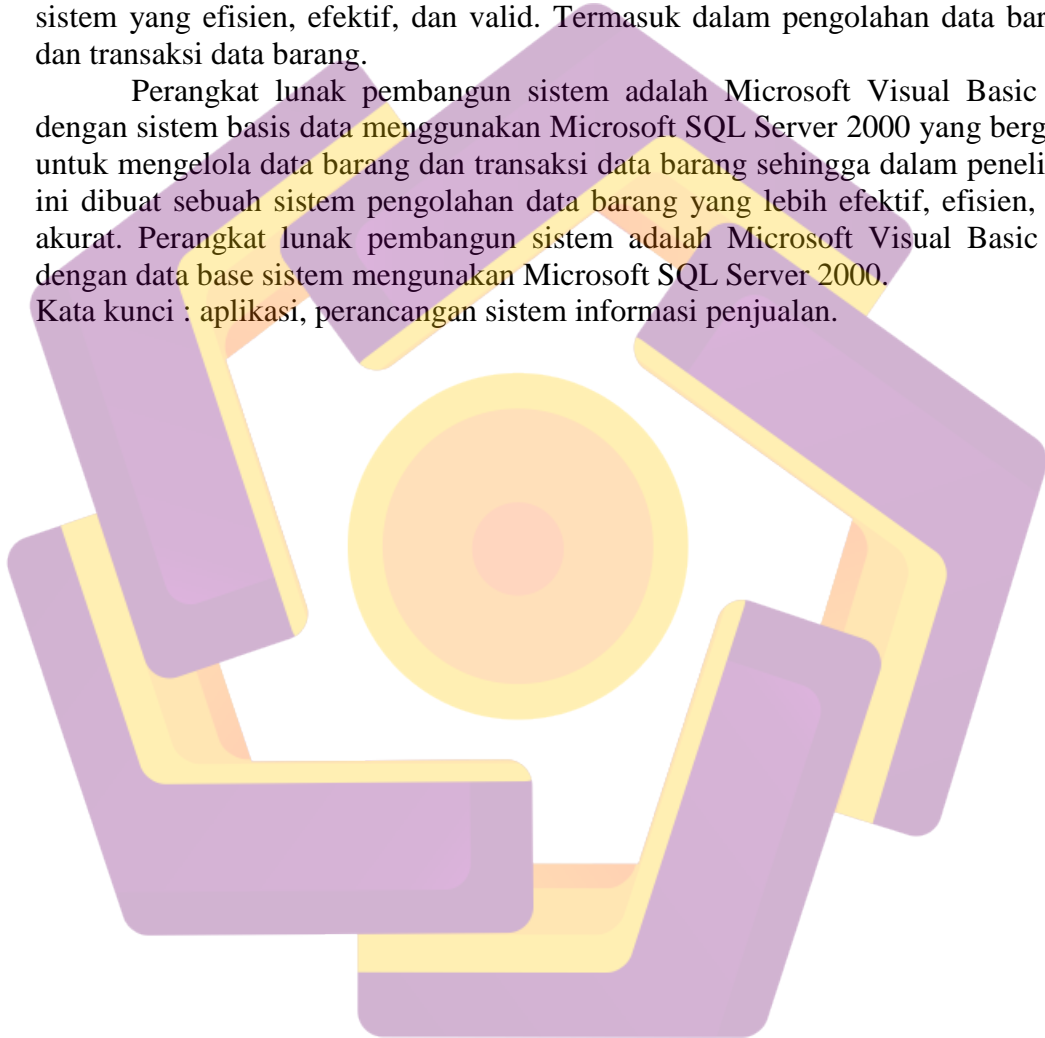
INTISARI

Toko Bangunan Enggal Jaya bergerak dalam bidang penjualan bahan bangunan yang pengelolaan data barang dan transaksi data barang masih menggunakan sistem manual. Artinya, dari segi pencatatan dan pengolahan data masih manual menggunakan selembor kertas (paper based system).

Sistem ini memakan waktu lama dalam proses pengolahan data dan transaksinya serta tingkat keakuratannya belum maksimal/lemah. Untuk meningkatkan mutu pelayanan, Toko Bangunan Enggal Jaya membutuhkan suatu sistem yang efisien, efektif, dan valid. Termasuk dalam pengolahan data barang dan transaksi data barang.

Perangkat lunak pembangun sistem adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dengan sistem basis data menggunakan Microsoft SQL Server 2000 yang berguna untuk mengelola data barang dan transaksi data barang sehingga dalam penelitian ini dibuat sebuah sistem pengolahan data barang yang lebih efektif, efisien, dan akurat. Perangkat lunak pembangun sistem adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dengan data base sistem menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

Kata kunci : aplikasi, perancangan sistem informasi penjualan.



ABSTRACT

Enggal Jaya material shops profit in the sale of building materials, which in its process of data management and transaction of materials goods still manually using paper-based systems (bookkeeping).

Unfortunately, this system requires a long time to manage data and transactions, as well as having less than accuracy and inefficient. To improve the quality of service, Shops iron Enggal Jaya require system more effective, efficient, and more accurate. computerization data processing is much better than the manual way there should be more efficient and effective.

Sales Information System planing Enggal Jaya material shops useful for managing materials goods data and transactions, so this study made a data system that is more effective, and accurate. the system software is a Microsoft Visual Basic 6.0 with database systems using Microsoft SQL Server 2000.

Keywords: application, sales information system planing.

