

**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**

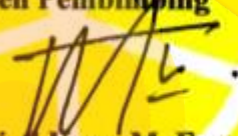
disusun oleh

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 STMK 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

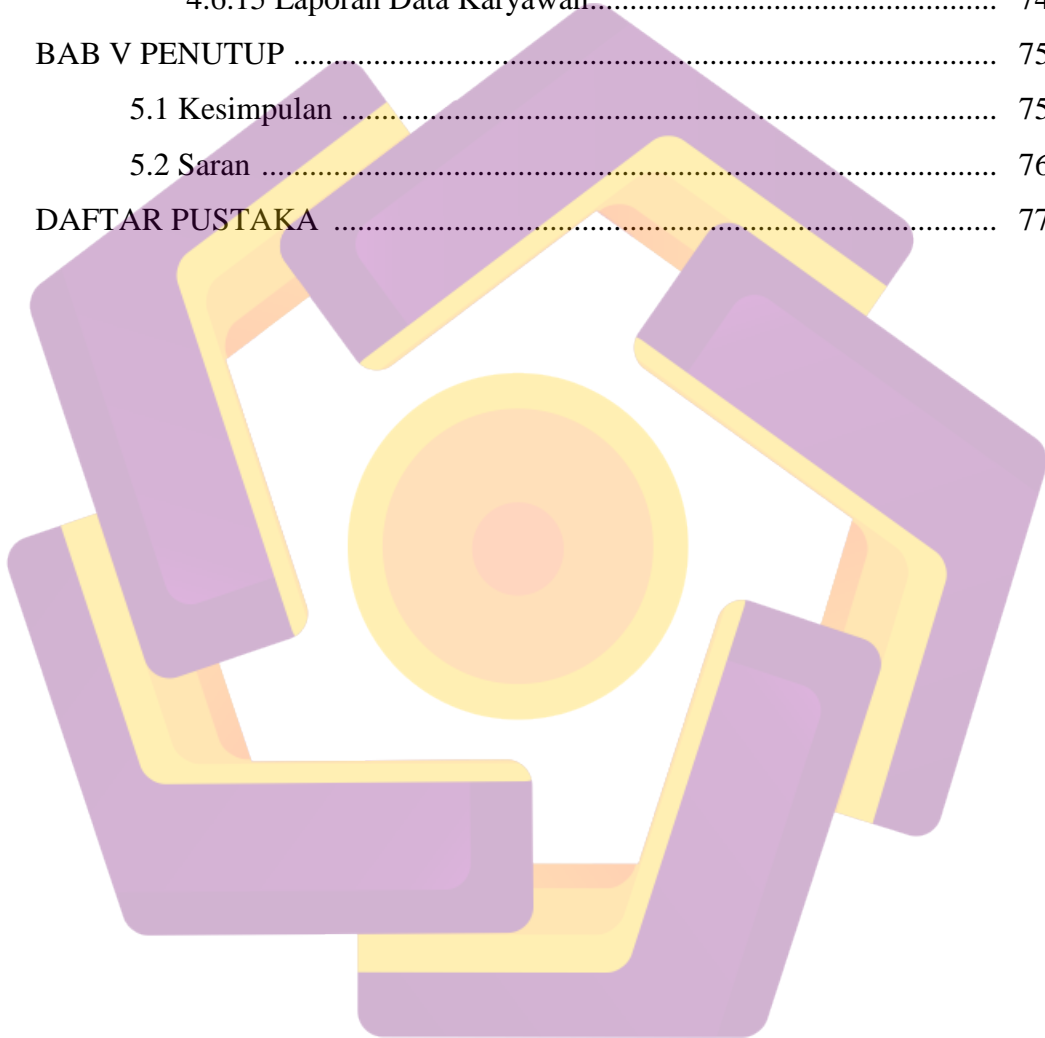
DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| 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 |

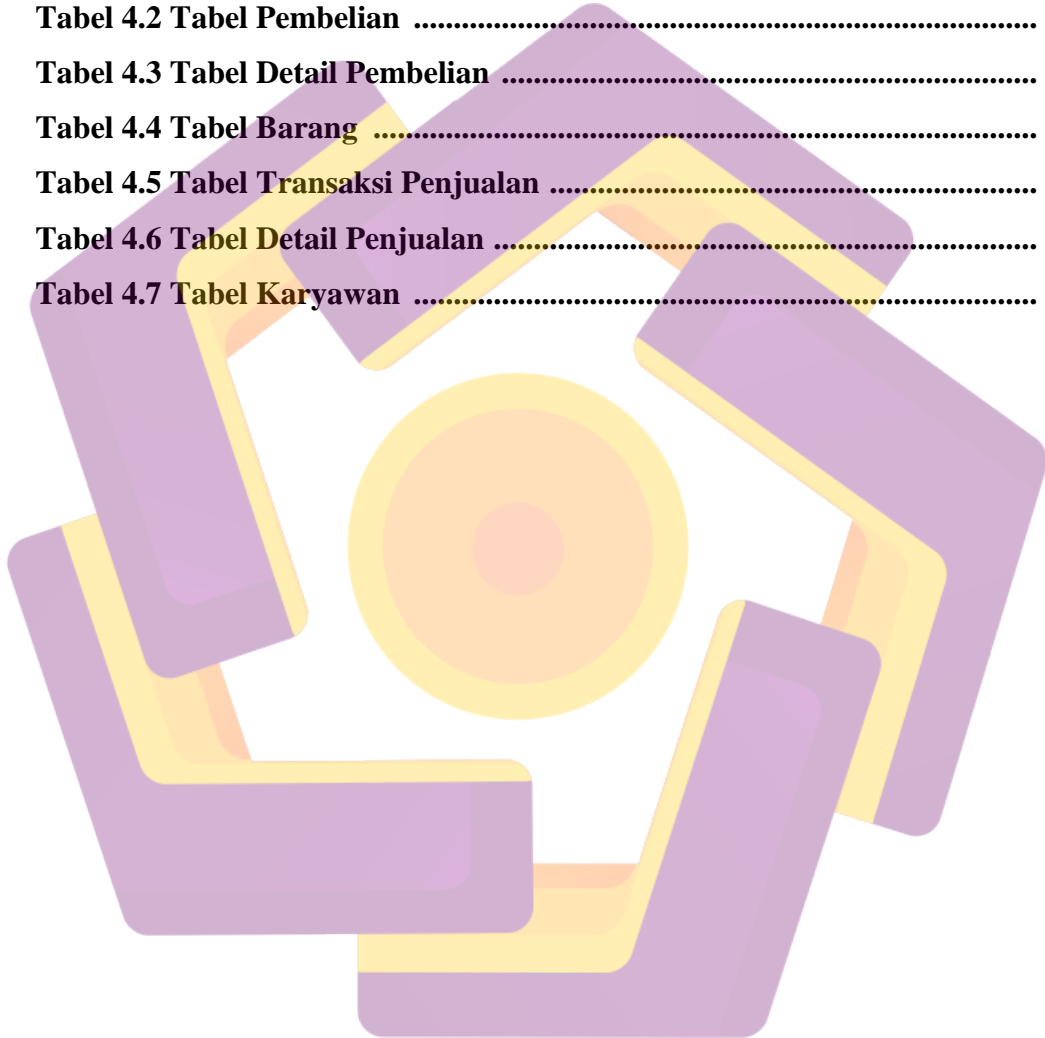
| | |
|---|----|
| 4.1.3 DFD Level 0 | 40 |
| 4.1.4 DFD Level 1 Proses 1 (Proses Laporan) | 41 |
| 4.2 Entity Relationship Diagram (ERD) | 42 |
| 4.3 Relasi Antar tabel | 43 |
| 4.4 Struktur Tabel..... | 44 |
| 4.5 Rancangan Form | 48 |
| 4.5.1 Rancangan Menu Login | 48 |
| 4.5.2 Rancangan Menu Utama | 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

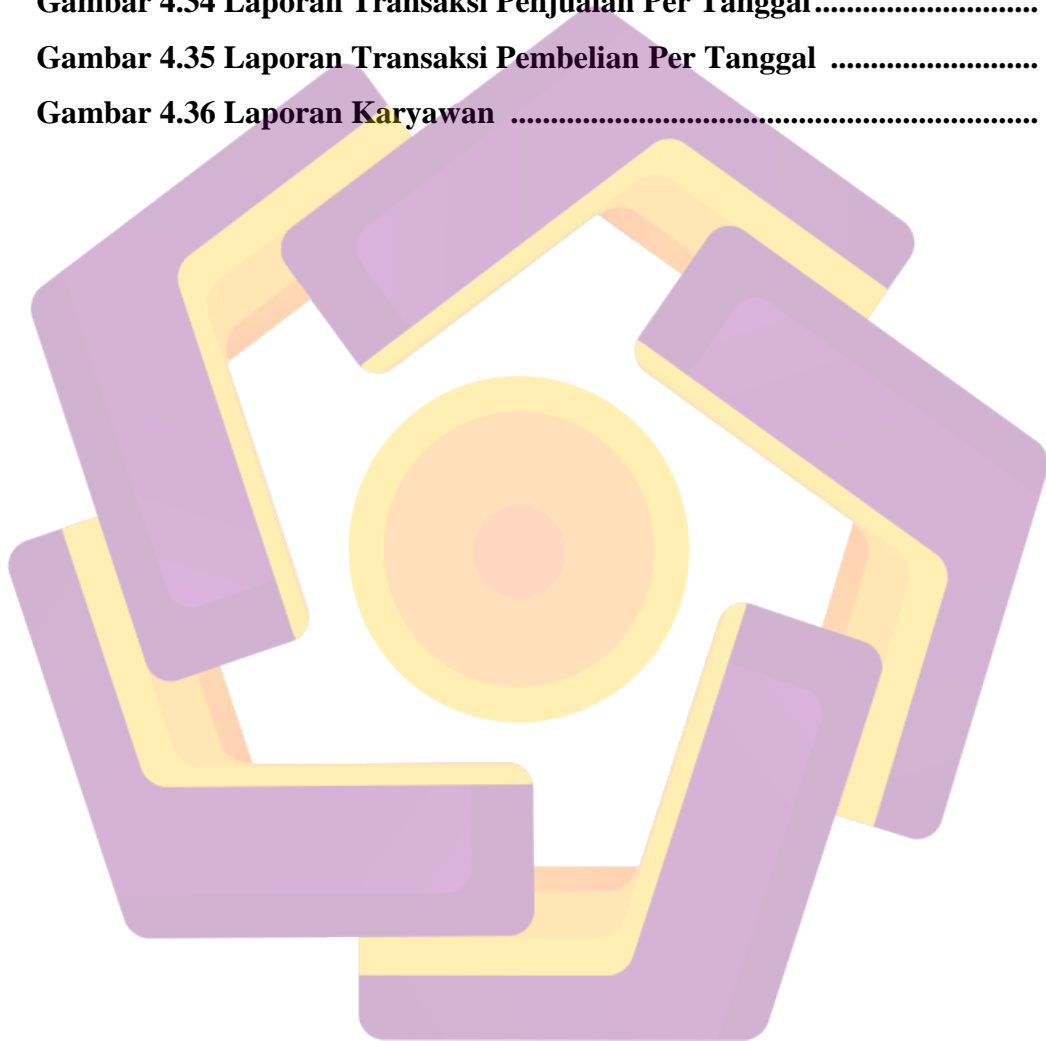
| | |
|--|-----------|
| Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD | 20 |
| Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart | 21 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD | 25 |
| Tabel 4.1 Tabel Pemasok | 44 |
| Tabel 4.2 Tabel Pembelian | 44 |
| Tabel 4.3 Tabel Detail Pembelian | 45 |
| Tabel 4.4 Tabel Barang | 45 |
| Tabel 4.5 Tabel Transaksi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



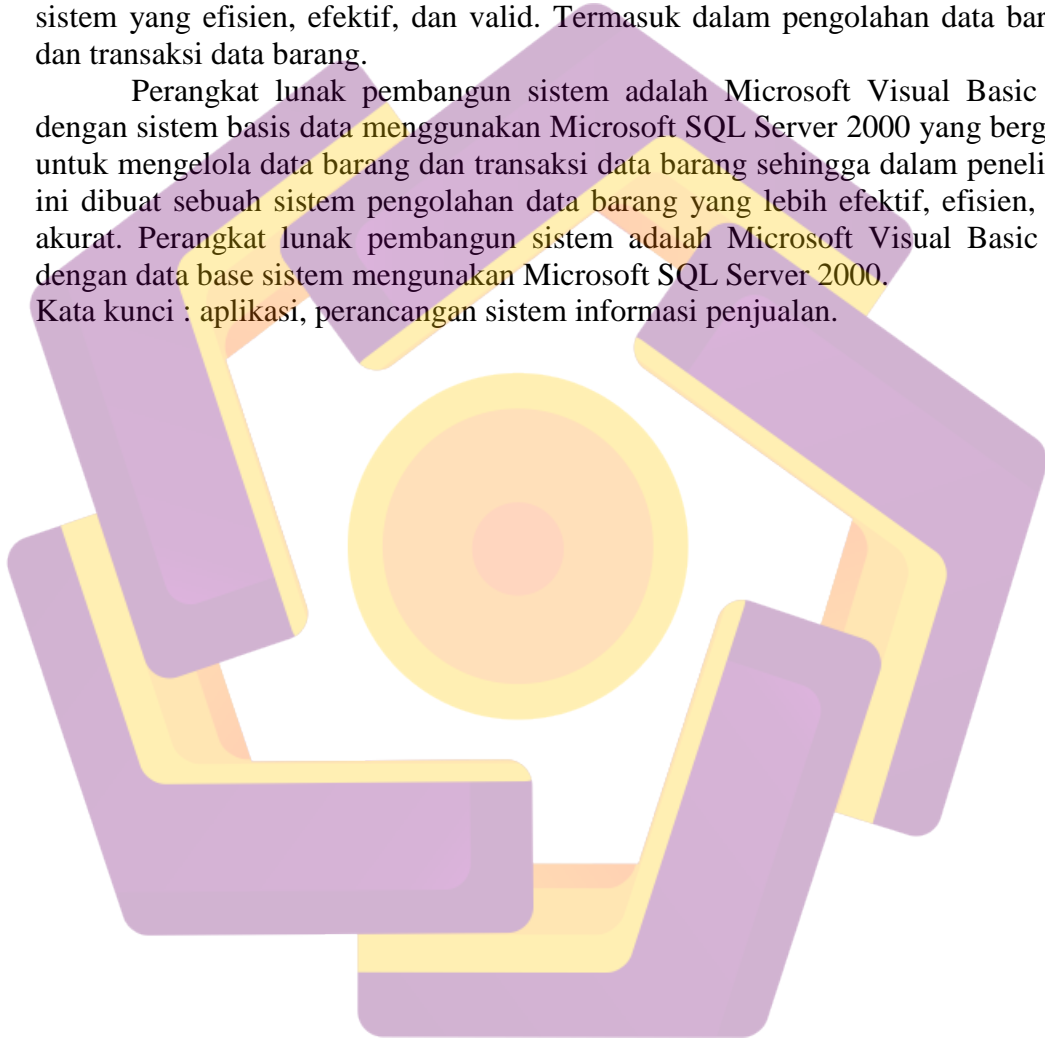
INTISARI

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.

