

**PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA TOKO
BANGUNAN ENGGAL JAYA DI WINDUSARI
KABUPATEN MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Ferry Agung Nugroho

08.12.2883

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA TOKO
BANGUNAN ENGGAL JAYA DI WINDUSARI
KABUPATEN MAGELANG**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ferry Agung Nugroho

08.12.2883

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Toko Bangunan Enggal Jaya Di
Windusari Kabupaten Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferry Agung Nugroho

08.12.2883

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Toko Bangunan Enggal Jaya Di
Windusari Kabupaten Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferry Agung Nugroho

08.12.2883

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 1 September 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini 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.



Penulis

Ferry Agung Nugroho

MOTTO :

- Hidup adalah perjuangan.
- Sesulit apapun hidup ini, tetaplah berusaha demi masa depan kita.
- Kenyataan hidup tidak harus seperti yang kita harapkan, asal kita tetap berupaya untuk sampai pada kenyataan yang lebih baik daripada yang kita harapkan. [MARIO TEGUH].
- Kegagalan hari ini adalah awal dari keberhasilan di hari esok.
- Masa lalu itu tidak untuk dilupakan, tetapi jadikan masa lalu itu sebagai acuan untuk hidup yang lebih baik.
- Seburuk dan sekelam apapun masa lalumu, masa depanmu masih suci. [MARIO TEGUH].

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Orang tua saya Ir. Bambang Edy T.S dan Sri Mulyati yang sudah memberikan support selama ini.
2. Teman-teman COMPROMISE (Mega Pro_Max Inside Magelang). You are the second family.
3. Ibu Krisnawati S.Si,MT yang telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
4. Ir. Adi Waluyo sebagai pemilik Toko Bangunan Enggal Jaya yang sudah banyak memberi ijin dan arahan dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Teman satu rumah di Yogyakarta selama kurang lebih 3 tahun yaitu Agus Santoso, Hermawan Hestu N, Beni Wibowo. Aku bangga punya teman serumah seperti kalian brother.
6. Sahabat saya Zee yang telah meluangkan banyak waktunya untuk mengajari saya ketika saya membutuhkan bantuan dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Teman tongkrong dan sharing Ana, Riris, Abi, Erick, Dimas, Arina, dan Neng tanpa kalian aku galau.
8. Si Kumbang yang setia dan selalu menemani saya kemana pun yang saya inginkan. Dan semoga temanmu si Kenang juga lekas sembuh AMIN.

9. Teman-teman seperjuangan SI-C-08 , sukses selalu untuk kita semua.

10. Dan semua pihak yang sudah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Toko Bangunan Enggal Jaya Di Kabupaten Magelang”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

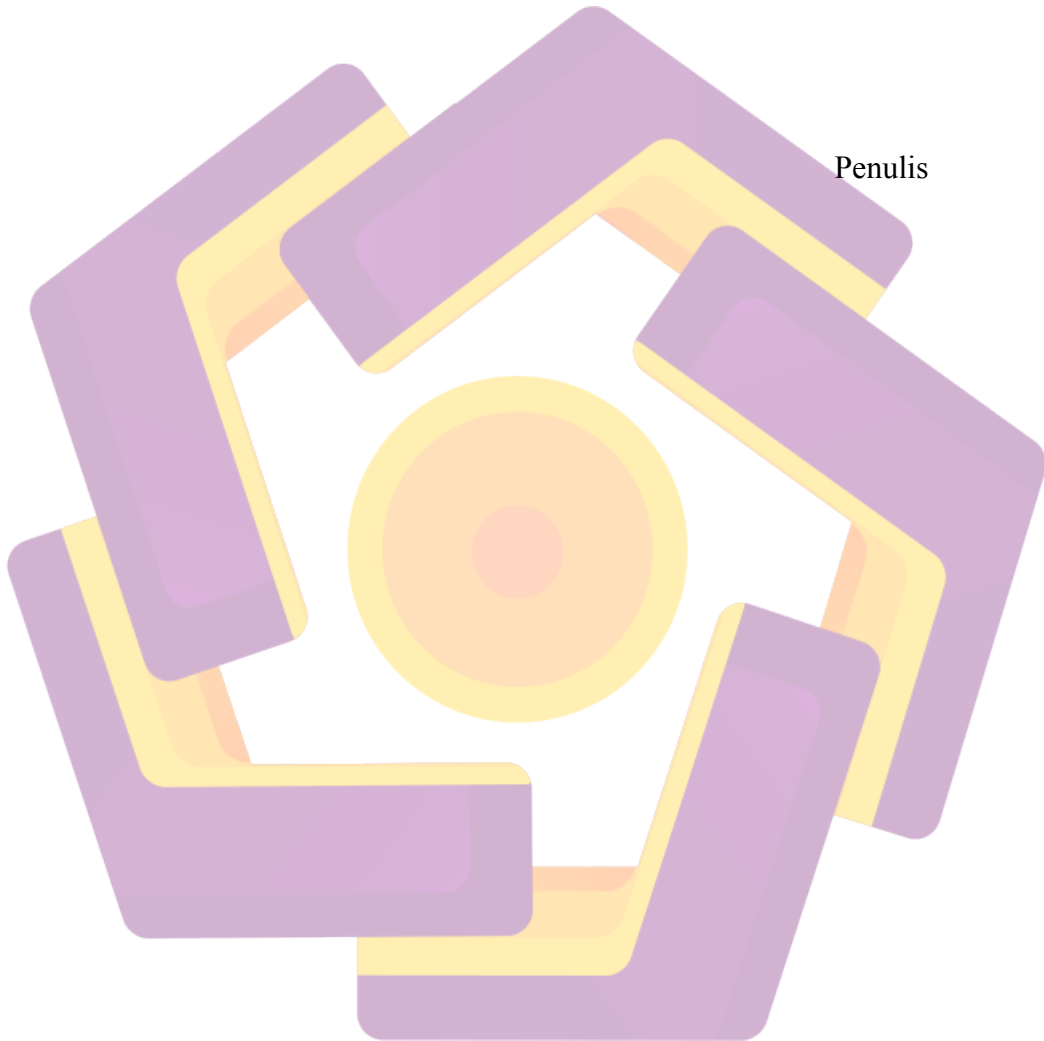
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing Skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
4. Kepada pihak Toko Bangunan Enggal Jaya yang telah memberi ijin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis

mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, September 2012

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| | xvii |
| i | |
| INTISARI | xxi |
| <i>ABSTRACT</i> | xxii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6. Metode Penelitian | 4 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 5 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1. Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi | 7 |
| 2.1.1. Definisi Sistem | 7 |
| 2.1.2. Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.1.3. Klasifikasi Sistem | 10 |
| 2.2. Definisi Informasi | 11 |

| | | |
|----------------|---|-----------|
| 2.2.1. | Pengertian Informasi..... | 11 |
| 2.3. | Definisi Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.1. | Pengertian Sistem Informasi | 12 |
| 2.3.2. | Karakteristik Sistem Informasi | 13 |
| 2.4. | Definisi Inventory dan Klasifikasinya..... | 14 |
| 2.4.1. | Pengertian Inventory dan Klasifikasinya..... | 14 |
| 2.5. | Konsep Arsitektur Sistem..... | 16 |
| 2.5.1. | Model 2 Tingkatan | 17 |
| 2.5.2. | Model 3 Tingkatan | 17 |
| 2.6. | Konsep Pemodelan Sistem..... | 18 |
| 2.6.1. | Diagram Alir Flowchart | 18 |
| 2.7. | Konsep Basis Data..... | 22 |
| 2.7.1. | Pengertian Basis Basis Data..... | 22 |
| 2.8. | Sistem Manajemen Basis Data | 23 |
| 2.8.1. | Elemen - Elemen Sistem Manajemen Basis Data | 23 |
| 2.9. | Perangkat Lunak yang Digunakan | 26 |
| 2.9.1. | Microsoft Visual Basic 6.0..... | 26 |
| 2.9.2. | Manfaat dan Keistimewaan Visual Basic 6.0..... | 27 |
| 2.9.3. | Versi-Versi Visual Basic 6.0..... | 28 |
| 2.9.4. | Cara Menjalankan Visual Basic 6.0 | 29 |
| 2.9.5. | Komponen-Komponen Visual Basic 6.0..... | 31 |
| 2.9.6. | Microsoft SQL Server 2000 | 34 |
| BAB III | ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 39 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 39 |
| 3.1.1 | Sejarah Berdirinya TB. Enggal Jaya..... | 39 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi | 40 |
| 3.1.2.1 | Visi | 40 |
| 3.1.2.2 | Misi..... | 40 |
| 3.1.3 | Barang Keluar dan Barang Masuk..... | 40 |
| 3.1.3.1 | Barang Masuk..... | 40 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.1.3.2 | Barang Keluar..... | 41 |
| 3.1.4 | Struktur Organisasi..... | 41 |
| 3.1.5 | Identifikasi Masalah..... | 43 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 44 |
| 3.2.1. | Analisis Kelemahan Sistem..... | 45 |
| 3.2.1.1. | Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)..... | 45 |
| 3.2.1.2. | Analisis Informasi (<i>Information</i>)..... | 46 |
| 3.2.1.3. | Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 47 |
| 3.2.1.4. | Analisis Keamanan (<i>Control</i>)..... | 47 |
| 3.2.1.5. | Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)..... | 48 |
| 3.2.1.6. | Analisis Layanan (<i>Service</i>)..... | 49 |
| 3.2.2. | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 49 |
| 3.2.2.1. | Kebutuhan Non Fungsional..... | 49 |
| 3.2.2.2. | Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 51 |
| 3.2.2.3. | Kebutuhan Informasi..... | 51 |
| 3.2.2.4. | Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)..... | 51 |
| 3.2.2.5. | Kebutuhan Fungsional..... | 52 |
| 3.2.3. | Analisis Kelayakan Sistem..... | 53 |
| 3.2.3.1. | Kelayakan Teknologi..... | 54 |
| 3.2.3.2. | Kelayakan Hukum..... | 54 |
| 3.2.3.3. | Kelayakan Operasional..... | 54 |
| 3.2.3.4. | Kelayakan Ekonomi..... | 55 |
| 3.2.3.5. | Analisis Payback Period..... | 56 |
| 3.2.3.6. | Analisis Return On Investment (<i>ROI</i>)..... | 56 |
| 3.2.3.7. | Analisis Net Present Value (<i>NPV</i>)..... | 57 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 58 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses..... | 59 |
| 3.3.2 | Perancangan Basis Data..... | 62 |
| 3.3.2.1. | Normalisasi..... | 62 |
| 3.3.2.1. | Relasi Antar Tabel..... | 66 |
| 3.4 | Struktur Tabel..... | 66 |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 3.5 | Perancangan Antar Muka | 71 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 84 |
| 4.1. | Rencana Implementasi Sistem..... | 84 |
| 4.2. | Pelaksanaan Proses Implementasi | 85 |
| 4.2.1 | Pemilihan dan Pelatihan Personil..... | 85 |
| 4.2.2 | Instalasi Perangkat Lunak | 86 |
| 4.2.2.1 | Instalasi SQL Server 2000..... | 86 |
| 4.2.2.2 | Instalasi Aplikasi | 91 |
| 4.2.3 | Pengetesan Program | 93 |
| 4.2.4 | Pengetesan Sistem | 96 |
| 4.2.5 | Konversi Sistem | 97 |
| 4.3. | Manual Program..... | 97 |
| 4.3.1 | Tampilan Menu Login | 97 |
| 4.3.2 | Form Menu Utama | 98 |
| 4.3.3 | Form Jenis | 99 |
| 4.3.4 | Form Tambah User | 100 |
| 4.3.5 | Form Ganti Password User | 101 |
| 4.3.6 | Form Barang | 102 |
| 4.3.7 | Form Pemasok | 103 |
| 4.3.8 | Form Barang Masuk | 104 |
| 4.3.9 | Form Barang Keluar | 106 |
| 4.3.10 | Form Retur Pembelian | 108 |
| 4.3.11 | Laporan Data Pemasok | 111 |
| 4.3.12 | Laporan Data Barang | 111 |
| 4.3.13 | Form Cetak Laporan Barang Masuk | 112 |
| 4.3.14 | Form Cetak Laporan Barang Keluar | 113 |
| 4.3.15 | Form Cetak Laporan Retur..... | 114 |
| 4.3.16 | Laporn Barang Masuk | 115 |
| 4.3.17 | Laporan Barang Keluar | 115 |
| 4.3.18 | Laporan Retur | 116 |

| | | |
|----------------|------------------|-----|
| BAB V | PENUTUP | 117 |
| 5.1. | Kesimpulan | 117 |
| 5.2. | Saran | 118 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |
| LAMPIRAN | | |



DAFTAR TABEL

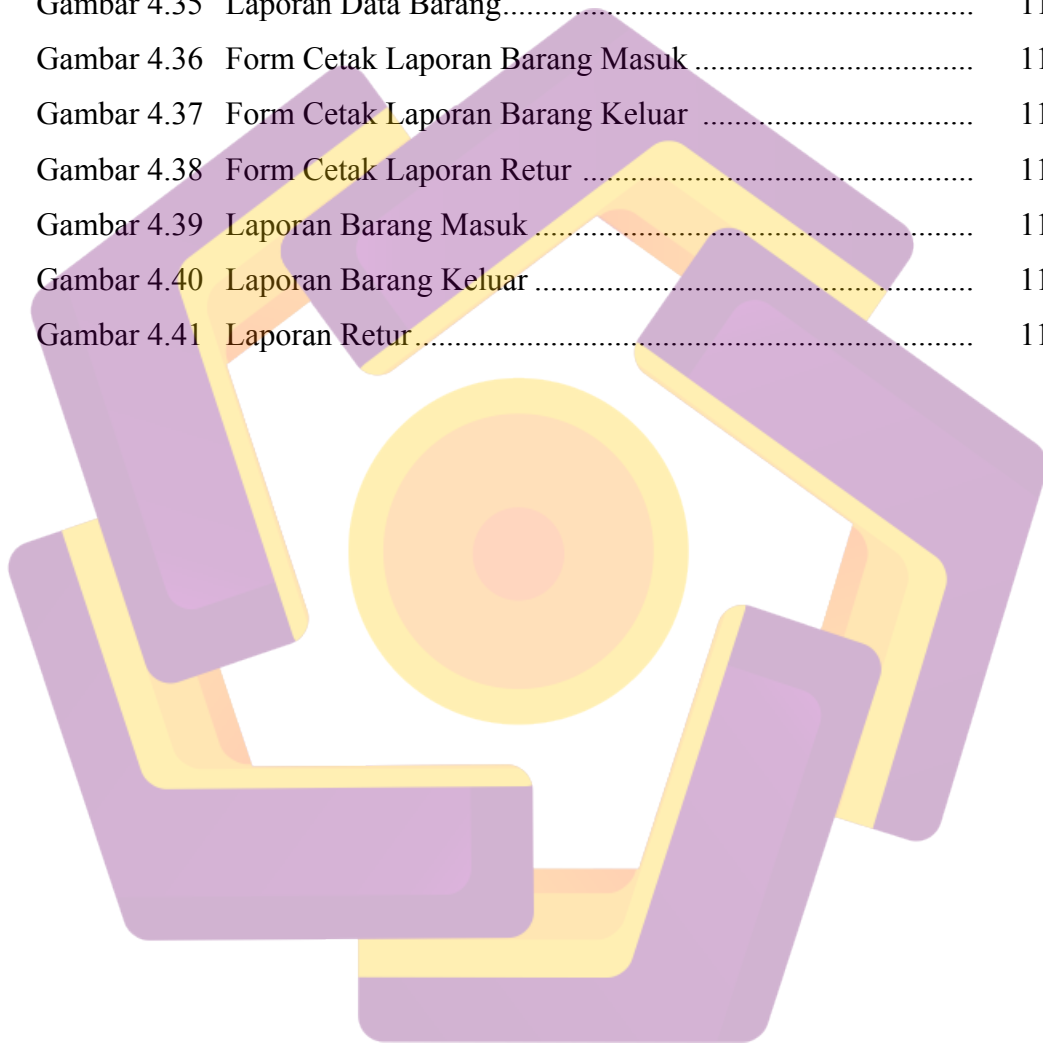
| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Simbol-simbol dalam Flowchart | 19 |
| Tabel 3.1 | Spesifikasi Perangkat Keras yang Dibutuhkan | 50 |
| Tabel 3.2 | Spesifikasi Perangkat Lunak yang Dibutuhkan | 51 |
| Tabel 3.3 | Rincian Biaya | 55 |
| Tabel 3.4 | Bentuk Normal Satu | 63 |
| Tabel 3.5 | Bentuk Normal Dua | 64 |
| Tabel 3.6 | Bentuk Normal Tiga | 65 |
| Tabel 3.7 | Tabel Jenis | 67 |
| Tabel 3.8 | Tabel Barang | 67 |
| Tabel 3.9 | Tabel Pengguna | 67 |
| Tabel 3.10 | Tabel Pemasok | 68 |
| Tabel 3.11 | Tabel Barang Masuk | 68 |
| Tabel 3.12 | Tabel Detail Barang Masuk | 69 |
| Tabel 3.13 | Tabel Retur | 69 |
| Tabel 3.14 | Tabel Detail retur | 70 |
| Tabel 3.15 | Tabel Barang Keluar | 70 |
| Tabel 3.16 | Tabel Detail Barang Keluar | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Client Server 2 Tingkatan..... | 17 |
| Gambar 2.2 | Client Server 3 Tingkatan..... | 18 |
| Gambar 2.3 | Kotak Dialog New Project | 29 |
| Gambar 2.4 | Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0 | 30 |
| Gambar 2.5 | Tampilan SQL Service Manager..... | 36 |
| Gambar 2.6 | Kontak Dialog Connect to SQL Server..... | 36 |
| Gambar 2.7 | Tampilan Enterprise Manager..... | 37 |
| Gambar 2.8 | Tampilan Books Online..... | 38 |
| Gambar 3.1 | Struktu Organisasi | 42 |
| Gambar 3.2 | Flowchart yang diusulkan..... | 59 |
| Gambar 3.3 | Data Flow Diagram Level 0 | 60 |
| Gambar 3.4 | Data Flow Diagram Level 1 | 61 |
| Gambar 3.5 | Relasi Antar Tabel | 66 |
| Gambar 3.6 | Form Menu Utama | 71 |
| Gambar 3.7 | Form Login | 71 |
| Gambar 3.8 | Form Tambah User | 72 |
| Gambar 3.9 | Form Ganti Password | 73 |
| Gambar 3.10 | Form Data Jenis | 73 |
| Gambar 3.11 | Form Data Barang | 74 |
| Gambar 3.12 | Form Data Pemasok | 75 |
| Gambar 3.13 | Form Pembelian Barang / Barang Masuk | 76 |
| Gambar 3.14 | Form Barang Keluar | 77 |
| Gambar 3.15 | Form Retur | 78 |
| Gambar 3.16 | Nota Barang Keluar | 78 |
| Gambar 3.17 | Nota Retur | 79 |
| Gambar 3.18 | Form Cetak Laporan | 80 |
| Gambar 3.19 | Laporan Pemasok | 81 |
| Gambar 3.20 | Laporan Barang | 81 |
| Gambar 3.21 | Laporan Barang Masuk | 82 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Gambar 3.22 | Laporan Barang Keluar | 83 |
| Gambar 3.23 | Laporan Retur | 83 |
| Gambar 4.1 | Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000 | 86 |
| Gambar 4.2 | Menu Instalasi | 87 |
| Gambar 4.3 | Kotak Dialog Awal..... | 87 |
| Gambar 4.4 | Kotak Dialog Computer Name..... | 87 |
| Gambar 4.5 | Kotak Dialog User Information..... | 88 |
| Gambar 4.6 | Kotak Dialog Software License Agreement..... | 88 |
| Gambar 4.7 | Kotak Dialog CD-Key..... | 89 |
| Gambar 4.8 | Kotak Dialog Instalation Definition..... | 89 |
| Gambar 4.9 | Kotak Dialog Service Accounts | 90 |
| Gambar 4.10 | Kotak Dialog Authentication Mode..... | 90 |
| Gambar 4.11 | Service Manager..... | 91 |
| Gambar 4.12 | Direktori Master Aplikasi..... | 91 |
| Gambar 4.13 | Kotak Dialog InventoryEJ..... | 92 |
| Gambar 4.14 | Kotak Dialog Awal Instalasi | 92 |
| Gambar 4.15 | Proses Instalasi | 92 |
| Gambar 4.16 | Kotak Dialog Instalasi Berhasil..... | 93 |
| Gambar 4.17 | Informasi Penyimpanan Data Benar..... | 95 |
| Gambar 4.18 | Informasi Kesalahan Input Data..... | 95 |
| Gambar 4.19 | Tampilan Menu Login..... | 97 |
| Gambar 4.20 | Form Menu Utama | 98 |
| Gambar 4.21 | Form Jenis Barang | 99 |
| Gambar 4.22 | Form Tambah User..... | 100 |
| Gambar 4.23 | Ganti Password User | 101 |
| Gambar 4.24 | Form Barang | 102 |
| Gambar 4.25 | Form Pemasok..... | 103 |
| Gambar 4.26 | Form Barang Masuk..... | 104 |
| Gambar 4.27 | Form Pop Up Barang Masuk..... | 105 |
| Gambar 4.28 | Form Barang Keluar..... | 106 |
| Gambar 4.29 | Form Po Up Barang Keluar..... | 107 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 4.30 | Bukti Transaksi Barang Keluar | 108 |
| Gambar 4.21 | Retur Pembelian | 108 |
| Gambar 4.32 | Form Pop Up Cari Barang Pada Retur | 109 |
| Gambar 4.33 | Bukti Transaksi Retur..... | 110 |
| Gambar 4.34 | Laporan Data Pemasok..... | 111 |
| Gambar 4.35 | Laporan Data Barang..... | 111 |
| Gambar 4.36 | Form Cetak Laporan Barang Masuk | 112 |
| Gambar 4.37 | Form Cetak Laporan Barang Keluar | 113 |
| Gambar 4.38 | Form Cetak Laporan Retur | 114 |
| Gambar 4.39 | Laporan Barang Masuk | 115 |
| Gambar 4.40 | Laporan Barang Keluar | 115 |
| Gambar 4.41 | Laporan Retur..... | 116 |



INTISARI

Toko Bangunan Enggal Jaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan bahan baku bangunan. Untuk memberi pelayanan yang optimal dan rasional diperlukan suatu sistem yang baik. Meliputi pengolahan data barang yang mencakup permintaan barang, pengeluaran barang, retur barang, order barang dan penerimaan barang serta pencatatan dan pelaporan data barang.

Namun Toko Bangunan Enggal Jaya dengan segala keterbatasannya seringkali terdapat beberapa kendala antara lain pada proses pencatatan data barang masih menggunakan sistem manual sehingga memperlambat proses kerja dan menyebabkan proses-proses yang terkait dengan pengolahan data barang di Toko Besi Enggal Jaya tidak berjalan optimal.

Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi diharapkan akan memberikan kemudahan dalam pemantauan pengolahan data sehingga akan meningkatkan validasi dan akurasi data.

Kata Kunci: Sistem, Data, Validasi dan Akurasi



ABSTRACT

Building Enggal Jaya store is a company engaged in the sale of building materials. To provide optimum service and rational needed a good system. Includes data processing of goods which includes demand for goods, expenditures, returns, order goods and receipt of goods as well as recording and reporting of data items.

But the shop building with all its limitations Enggal Jaya often there are several constraints, among others, the process pencatatandata goods still using manual systems, thus slowing down the work process and lead the processes associated with data processing of goods in the Toko Jaya Iron Enggal not running optimally.

With the computerized system is expected to provide ease in monitoring the processing of data that will improve the validation and accuracy of data.

Keywords: Systems, Data, Validation and Accuracy.

