

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG DAN
PENJUALAN PADA TOKO STEP STORE YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Agnesia Winandri **13.02.8413**
Priyagung Wicaksono **13.02.8419**

PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG DAN PENJUALAN PADA TOKO STEP STORE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

| | |
|---------------------|------------|
| Agnesia Winandri | 13.02.8413 |
| Priyagung Wicaksono | 13.02.8419 |

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 25 Januari 2017

Dosen Pembimbing


Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302259

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG DAN PENJUALAN PADA TOKO STEP STORE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Priyagung Wicaksono 13.02.3419

telah dipertanyakan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302230



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 8 Maret 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG DAN PENJUALAN PADA TOKO STEP STORE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agnesia Winandri

13.02.8413

telah dipertanyakan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nia Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Winda Mega Pradnya D., M.Kom
NIK. 190302185

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 8 Maret 2017



PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 23 Februari 2017


METERAI
TEMPEL
5000
Rp 5000
Agnesia Winandri
NIM. 13.02.8413


METERAI
TEMPEL
5000
Rp 5000
Priyagung Wicaksono
NIM 13.02.8419

HALAMAN MOTTO

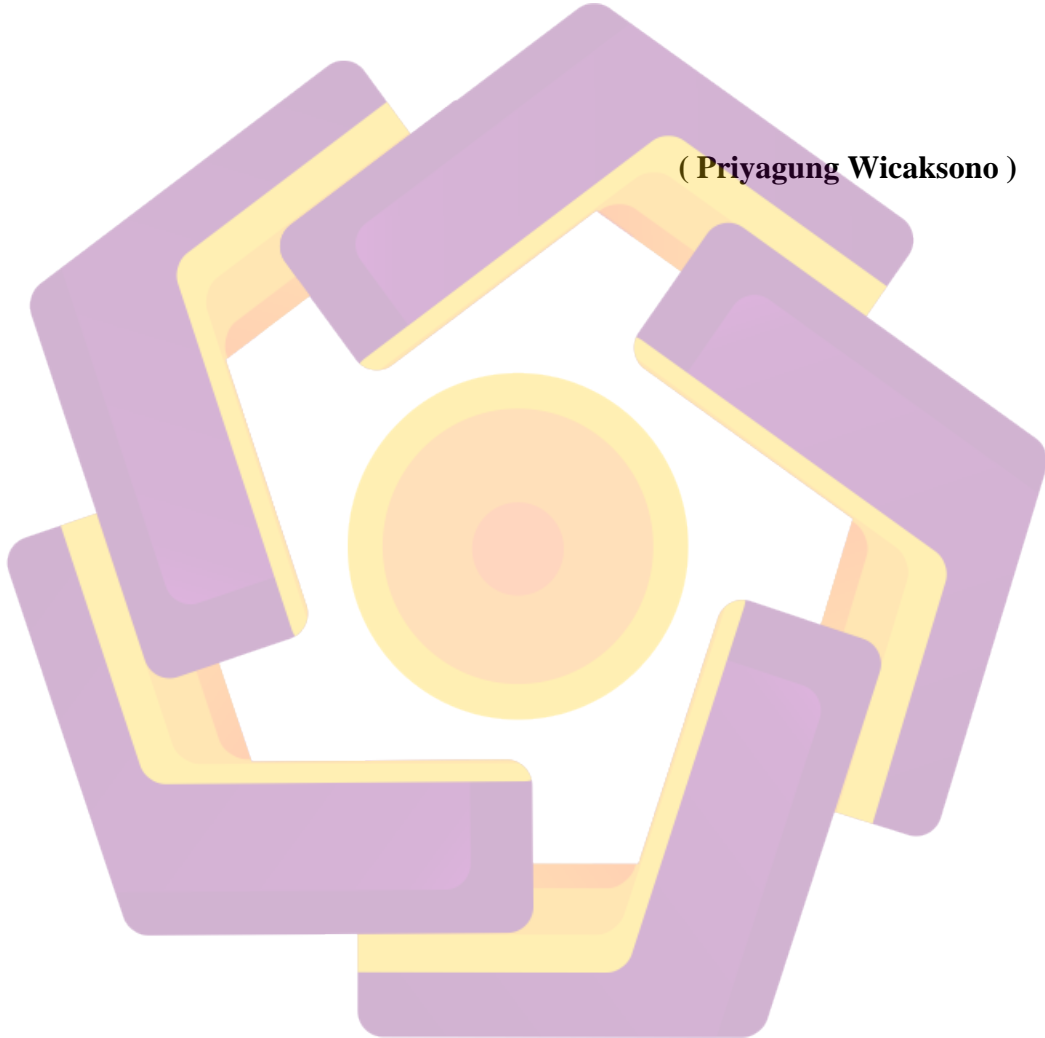
- ❖ Tidak bertele-tele dalam melakukan sesuatu.
- ❖ Demi mencapai tujuan yang kita inginkan *you should work hard, it never gonna heppen if you wait for it!*
- ❖ Jangan buang-buang waktu, karena waktu tidak akan menunggu mu.
- ❖ Teruslah mencoba jangan takut salah, karena dari kesalahan lah kamu akan melakukan hal yang benar.
- ❖ Jangan pernah kamu berpikir kalau bisa melakukan semuanya sendiri, karena kamu pasti! Membutuhkan bantuan orang lain.
- ❖ Dan yang paling penting, dalam melakukan sesuatu kamu harus detail *and be perfectionist.*
- ❖ Gapai lah cita-cita mu, jangan sampai siapapun dan apapun menghalangi jalan kamu.

(Agnesia Winandri)

HALAMAN MOTTO

- ❖ Hasil tidak mengkhianati proses
- ❖ Terpaska , Dipaksa, Terbiasa
- ❖ Memulai segala sesuatu dengan basmalah dan positif thinking

(Priyagung Wicaksono)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Mama dan Papa yang tecinta.
2. Adik saya Ezy, karena telah mensupport saya.
3. Doni , Ronggo dan teman-teman yang sudah mengajarkan tentang Tugas Akhir.
4. Toko StepStore dan rekan-rekan Step yang sudah bekerjasama.
5. MI 03 angkatan 2014, semoga kita semua sukses di masa depan yang akan datang.
6. Ibu Dina yang telah menjadi dosen pembimbing saya, terima kasih bantuan, kesabaran dan dukungannya.
7. Dan Terima kasih untuk partner saya Priyagung Wicaksono, karena telah menyelesaikan Tugas Akhir ini bersama-sama walaupun selama pembuatan TA ini tidak semulus yang dibayangkan.

(Agnesia Winandri)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Alm Bapak dan Ibu tercinta.
2. Doni , Ronggo ,dan teman-teman yang sudah mengajarkan tentang Tugas Akhir.
3. Toko StepStore yang sudah bekerjasama
4. MI 03 angkatan 2014, semoga sukses selalu.
5. Ibu Dina yang telah menjadi dosen pembimbing saya, terima kasih bantuan dan dukungannya.
6. Agnesia Winandri

(Priyagung Wicaksono)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data dan Penjualan Pada Toko Step Store“.

Laporan tugas akhir yang berisikan Sistem Informasi Pengelolaan data khususnya stok barang dan data Penjualan Step Store Yogyakarta. Aplikasi ini dirancang menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2005 sebagai databasenya. Dengan aplikasi ini diharapkan pihak Step Store dapat mengelola data barang dan penjualan barang dengan lebih baik dan akurat.

Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “ Yogyakarta.

Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.kom selaku ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Ibu Dina Maulina, M.kom selaku dosen pembimbing.
5. Kedua Orang Tua yang tak pernah berhenti mendoakan kami selama ini.

6. Pihak Step Store Yogyakarta beserta para staff yang telah mengizinkan Kami untuk melakukan penelitian dan bersedia meluangkan waktu untuk membantu dalam menyediakan data.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, Penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun.

Harapan Penulis, semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi Penulis khususnya, serta memberikan hikmah dan ide bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

Yogyakarta, 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN..... | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | viii |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| 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 | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistemastika Penulisan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Kajian Pustaka | 8 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 10 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 10 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem | 11 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi | 12 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 2.3.2 | Kualitas Informasi | 13 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi | 14 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.4.3 | Kegiatan-kegiatan Sistem Informasi | 16 |
| 2.5 | Konsep Dasar Basis Data..... | 16 |
| 2.5.1 | Pengertian Basis Data..... | 16 |
| 2.5.2 | Tujuan Basis Data..... | 17 |
| 2.5.3 | Manfaat Basis Data..... | 18 |
| 2.5.4 | Komponen Basis Data | 20 |
| 2.5.5 | <i>Flowchart</i> | 20 |
| 2.5.6 | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 23 |
| 2.5.7 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 25 |
| 2.6 | Perangkat Lunak yang Digunakan..... | 27 |
| 2.6.1 | <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> | 27 |
| 2.6.2 | Microsoft SQL Server 2008 | 32 |
| 2.6.2.1 | Komponen <i>Microsoft SQL Server 2008</i> | 32 |
| 2.6.2.2 | <i>Microsoft SQL Server Management Studio Express</i> | 35 |
| BAB III | TINJAUAN UMUM | 38 |
| 3.1 | Gambaran Umum..... | 38 |
| 3.2 | Visi..... | 40 |
| 3.3 | Misi..... | 40 |
| 3.4 | Struktur Organisasi | 41 |
| 3.5 | Lokasi Pengelolaan | 41 |
| 3.6 | Susunan Manajemen StepStore | 41 |
| 3.7 | Pemasaran | 42 |
| 3.8 | Pengelolaan..... | 43 |
| 3.8.1 | Produk..... | 43 |
| 3.8.2 | Operasional..... | 44 |
| 3.8.3 | <i>Job Desk</i> | 44 |
| 3.8.4 | Sistem Informasi yang Berjalan | 45 |

| | |
|--|----|
| BAB IV PEMBAHASAN | 47 |
| 4.1 Identifikasi Masalah..... | 47 |
| 4.2 Analisis Kebutuhan..... | 47 |
| 4.2.1 Kebutuhan Fungsional..... | 47 |
| 4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 48 |
| 4.3 Rancangan Sistem yang Diusulkan..... | 49 |
| 4.3.1 Rancangan <i>Flowchart</i> yang Diusulkan..... | 49 |
| 4.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 51 |
| 4.3.2.1 Konteks Diagram..... | 51 |
| 4.3.2.2 Diagram Nol (diagram level-1)..... | 52 |
| 4.3.2.3 Diagram Level 2..... | 54 |
| 4.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 61 |
| 4.3.4 Relasi Tabel..... | 63 |
| 4.3.5 Rancangan Struktur Tabel..... | 64 |
| 4.3.6 Rancangan <i>Interface</i> | 66 |
| 4.3.6.1 Rancangan Form Menu Login..... | 66 |
| 4.3.6.2 Rancangan Form Utama..... | 67 |
| 4.3.6.3 Rancangan Form Input Admin..... | 68 |
| 4.3.6.4 Rancangan Form Data Stok Barang..... | 68 |
| 4.3.6.5 Rancangan Form Tambah Barang..... | 69 |
| 4.3.6.6 Rancangan Form Edit Stok Barang..... | 70 |
| 4.3.6.7 Rancangan Form Merk/Supplier..... | 71 |
| 4.3.6.8 Rancangan Form Tambah Supplier..... | 71 |
| 4.3.6.9 Rancangan Form Penjualan..... | 72 |
| 4.3.6.10 Rancangan Form Cari Barang..... | 73 |
| 4.3.6.11 Rancangan Form Kategori..... | 73 |
| 4.3.6.12 Rancangan Form Pilih Supplier..... | 74 |
| 4.3.6.13 Rancangan Form Laporan Stok Barang..... | 74 |
| 4.3.6.14 Rancangan DGSupplier..... | 75 |
| 4.3.7 Tampilan <i>Interface</i> | 76 |
| 4.3.7.1 Form Menu Login..... | 76 |

| | | |
|---------------------|---|-----|
| 4.3.7.2 | Form Menu Utama | 76 |
| 4.3.7.3 | Form Admin | 78 |
| 4.3.7.4 | Form Stok Barang | 79 |
| 4.3.7.5 | Form Admin Barang | 81 |
| 4.3.7.6 | Form Tambah Stok Barang | 82 |
| 4.3.7.7 | Form Edit Stok Barang..... | 83 |
| 4.3.7.8 | Form Supplier..... | 84 |
| 4.3.7.9 | Form Tambah Supplier | 86 |
| 4.3.7.10 | Form Penjualan | 87 |
| 4.3.7.11 | Form Cari Merk..... | 88 |
| 4.3.7.12 | Form Cari Barang..... | 89 |
| 4.3.7.13 | Form Laporan Stok Barang | 90 |
| 4.3.7.14 | Form <i>Datagrid Supplier</i> | 91 |
| 4.3.7.15 | Laporan Stok Barang Semua..... | 92 |
| 4.3.7.16 | Laporan Stok Barang Filter Supplier | 92 |
| 4.3.7.17 | Form Laporan Penjualan Harian | 93 |
| 4.3.7.18 | Laporan Penjualan Harian..... | 94 |
| 4.3.7.19 | Form Laporan Penjualan Bulanan..... | 95 |
| 4.3.7.20 | Laporan Penjualan Bulanan | 96 |
| 4.3.7.21 | Form Laporan Penjualan Berdasarkan Supplier | 97 |
| 4.3.7.22 | Laporan Penjualan Berdasarkan Supplier | 98 |
| 4.3.7.23 | Form Laporan Penjualan Pegawai | 99 |
| 4.3.7.24 | Laporan Penjualan Pegawai | 100 |
| 4.3.7.25 | Form Restock | 101 |
| 4.3.7.26 | Form Cetak Restock..... | 102 |
| 4.3.7.27 | Laporan Restock..... | 103 |
| 4.3.7.28 | Form Retur | 104 |
| 4.3.8 | Uji Testing | 105 |
| 4.3.8.1 | <i>Black Box Testing</i> | 105 |
| BAB V PENUTUP | | 110 |
| 5.1 | Kesimpulan | 110 |

5.2 Saran 111
DAFTAR PUSTAKA 112



DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Simbol dan keterangan <i>Flowchart</i> | 22 |
| Tabel 2.2 Simbol dan keterangan <i>Flowchart</i> (Lanjutan 1)..... | 23 |
| Tabel 2.3 Simbol dan keterangan DFD | 24 |
| Tabel 2.4 Simbol dan Keterangan ERD | 25 |
| Tabel 4.1 Tabel Admin..... | 64 |
| Tabel 4.2 Tabel Barang | 64 |
| Tabel 4.3 Tabel Kategori..... | 65 |
| Tabel 4.4 Tabel Merk | 65 |
| Tabel 4.5 Tabel Penjualan | 65 |
| Tabel 4.6 Tabel Detailpenjualan..... | 66 |
| Tabel 4.7 Tabel Restock | 66 |
| Tabel 4.8 Tabel Black Box Testing..... | 105 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kegiatan – kegiatan Sistem Informasi..... | 16 |
| Gambar 2.2 Logo <i>Microsoft Visual Basic</i> 6.0 | 27 |
| Gambar 2.3 Halaman Editor Visual Basic 6.0 | 29 |
| Gambar 2.4 <i>Microsoft SQL Server</i> 2008 | 32 |
| Gambar 2.5 <i>Microsoft SQL Server Management Studio</i> | 36 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi StepStore | 41 |
| Gambar 4.1 <i>Flowchart System</i> yang diusulkan | 50 |
| Gambar 4.2 Konteks Diagram | 51 |
| Gambar 4.3 DFD Level 1 | 53 |
| Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 | 54 |
| Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2 | 55 |
| Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3 | 56 |
| Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 4 | 56 |
| Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 5 | 57 |
| Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 6 | 58 |
| Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 8 | 58 |
| Gambar 4.11 DFD Level 3 Proses 8.1 | 59 |
| Gambar 4.12 DFD Level 3 Proses 8.2 | 60 |
| Gambar 4.13 <i>Entity Relation Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang dan Penjualan pada Toko StepStore | 62 |
| Gambar 4.14 Relasi Tabel Pada Basis Data StepStore | 63 |
| Gambar 4.15 Rancangan Menu Login | 67 |
| Gambar 4.16 Rancangan Form Utama | 67 |
| Gambar 4.17 Rancangan Form Input Admin | 68 |
| Gambar 4.18 Rancangan Form Data Stok Barang | 69 |
| Gambar 4.19 Rancangan Form Tambah Stok Barang | 70 |
| Gambar 4.20 Rancangan Form Edit Stok Barang | 70 |
| Gambar 4.21 Rancangan Form Merk/Supplier | 71 |
| Gambar 4.22 Rancangan Form Tambah Supplier | 72 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.23 Rancangan Form Penjualan | 72 |
| Gambar 4.24 Rancangan Form Cari Barang | 73 |
| Gambar 4.25 Rancangan Form Kategori | 73 |
| Gambar 4.26 Rancangan Form Pilih Supplier..... | 74 |
| Gambar 4.27 Rancangan Form Laporan Stok Barang..... | 75 |
| Gambar 4.28 Rancangan DGSupplier | 75 |
| Gambar 4.29 Form Login | 76 |
| Gambar 4.30 Form Menu Utama..... | 78 |
| Gambar 4.31 Form Admin | 79 |
| Gambar 4.32 Form Stok Barang..... | 80 |
| Gambar 4.33 Form Admin Barang..... | 82 |
| Gambar 4.34 Form Tambah Stok Barang..... | 83 |
| Gambar 4.35 Form Edit Stok Barang | 84 |
| Gambar 4.36 Form Supplier | 85 |
| Gambar 4.37 Form Tambah Supplier | 86 |
| Gambar 4.38 Form Penjualan..... | 88 |
| Gambar 4.39 Form Cari Merk | 88 |
| Gambar 4.40 Form Cari Barang | 90 |
| Gambar 4.41 Form Laporan Stok Barang | 91 |
| Gambar 4.42 Form Datagrid Supplier..... | 91 |
| Gambar 4.43 Laporan Stok Barang (Semua) | 92 |
| Gambar 4.44 Laporan Stok Barang Filter Supplier..... | 93 |
| Gambar 4.45 Form Laporan Harian | 94 |
| Gambar 4.46 Laporan Penjualan Harian | 95 |
| Gambar 4.47 Form Laporan Bulanan | 96 |
| Gambar 4.48 Laporan Penjualan Bulanan..... | 97 |
| Gambar 4.49 Form Laporan Penjualan Berdasarkan Supplier | 98 |
| Gambar 4.50 Laporan Penjualan Berdasarkan Supplier..... | 99 |
| Gambar 4.51 Form Laporan Penjualan Pegawai | 100 |
| Gambar 4.52 Laporan Penjualan Pegawai..... | 100 |
| Gambar 4.53 Form Restock..... | 101 |

Gambar 4.54 Form Cetak Restock 103
Gambar 4.55 Laporan Restock 103
Gambar 4.56 Form Retur 104



INTISARI

Di era globalisasi ini, segala sesuatu dapat diselesaikan dengan cara-cara yang praktis. Hal ini merupakan dampak dari kemajuan sistem informasi. Salah satu contoh teknologi canggih saat ini yang memiliki peran penting di masyarakat khususnya dunia bisnis adalah komputer. Step Store yang baru mulai berkembang di bidang bisnis ini, dengan semakin bertambahnya jumlah pesaing, sistem manual yang berjalan di Step Store tersebut menyebabkan kurang optimalnya pelayanan terutama pada sistem pengelolaan data barang dan penjualan.

Idealnya sebuah Toko harus dapat memberikan pelayanan yang cepat dan tepat pada konsumennya. Maka dengan masalah yang dihadapi dibuatlah sebuah sistem komputerisasi pengelolaan data khususnya untuk membantu kinerja para staff itu sendiri dan kenyamanan konsumen.

Metode penelitian dimulai dari identifikasi masalah, analisis masalah, pengumpulan data, design system, pengujian dan implementasi system. Aplikasi pengelolaan data barang dan penjualan ini dibuat menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2005 sebagai databasenya. Tujuan pembuatan aplikasi ini agar dapat meringankan beban kerja karyawan Tata Usaha dalam melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan pembayaran administrasi siswa.

Kata Kunci : Pengelolaan, Pengelolaan data barang dan penjualan barang.

ABSTRACT

In this globalization era, everything can be solved in ways that are practical. This is the impact on the advancement of the information system. One example of today's advanced technology has an important role in society, especially the business world is a computer. Step Store is just beginning to develop in this field of business, with the increasing number of competitors, the manual system running in Step Store causes less optimal service especially in the data management system and sales of goods.

Ideally, a shop should be able to provide services quickly and appropriately to the consumers. So with the problems facing invented a computerized data management system specifically to help the performance of the staff itself and consumer convenience.

The research method starts from problem identification, problem analysis, data collection, system design, testing and implementation of the system. Application data management and sale of goods is made using Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2005 as the database. The purpose of making this application in order to ease the workload of employees of Administration in data processing related to the payment administration students.

Keywords: *Management, Management of the data items and the sale of goods.*

