

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN INVENTORI
BARANG DI TOKO PLASTIK MULIA
AGUNG JEPARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Afriawan Puji Pratama

13.12.7569

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN INVENTORI
BARANG DI TOKO PLASTIK MULIA
AGUNG JEPARA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Afriawan Puji Pratama

13.12.7569

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN INVENTORI
BARANG DI TOKO PLASTIK MULIA
AGUNG JEPARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afriawan Puji Pratama

13.12.7569

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,



Hartatik, ST, M.Cs.

NIK. 190302232

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN INVENTORI
BARANG DI TOKO PLASTIK MULIA
AGUNG JEPARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afriawan Puji Pratama

13.12.7569

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 September 2017

Susunan Dewan Penguji

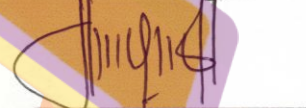
Nama Penguji

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Sri Ngudi Wahyuni, S.T, M.Kom
NIK. 190302060

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Oktober 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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 saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Oktober 2017



Afriawan Puji Pratama
NIM. 13.12.7569

MOTTO

”You can if you think you can”

”If you can dream it, you can do it”

”Do it now or never”

”Jika kamu ingin mengetahui kunci kebahagiaan dalam hidup, maka bersyukurlah”

”Taburkan kebaikan dimanapun kamu berada. Karena kamulah yang akan memanen benih kebaikanmu”

”Satu langkah mendekatkanmu pada Allah, maka seribu langkah Allah akan mendekat padamu”



PERSEMBAHAN

Skripsi penulis ini mempersembahkan kepada :

- Tuhan yang Maha Esa karena senantiasa membbberikan rahmat Nya untuk semangat dan fokus kepada penulis.
- Orang tua tercinta, karena atas doa restunya penulis telah menyelesaikan skripsi ini.
- Toko Plastik Mulia Agung Jepara yang telah memberikan izin penelitian untuk menyelesaikan tugas skripsi.
- Semua teman yang membantu dan terima kasih atas kekacauan yang terjadi selama ini saya timbulkan untuk menyelesaikan skripsi ini

Terima kasih juga kepada pihak yang belum tertulis, sekali lagi terima kasih banyak semuanya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa, karena limpahan rahmatnya telah memberkati penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Inventori Barang di Toko Plastik Mulia Agung Jepara”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing, terima kasih atas pembelajaran, bimbingan, kesabaran, kemudahan dan waktunya untuk penulis.
4. Toko Plastik Mulia Agung Jepara, Penulis mengucapkan banyak terima kasih karena telah mengizinkan Penelitian ini dilaksanakan, Tri Santoso selaku pemilik yang telah membantu dalam pengumpulan data.
5. Untuk teman-teman yang telah memberi motivasi atau dorongan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini, baik itu dari belajar bersama serta obrolan yang membahas tentang skripsi dimanapun itu berada.

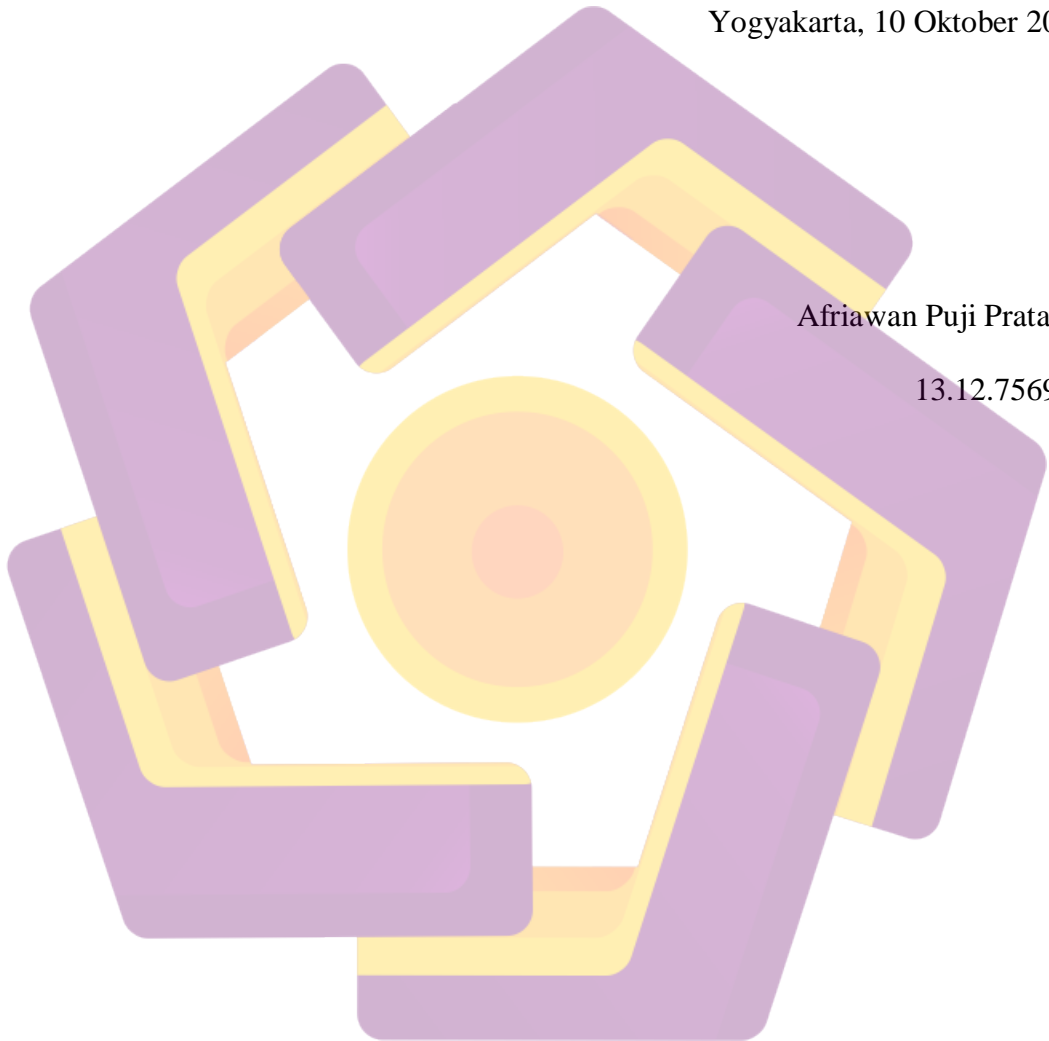
Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan, kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki Skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Terima Kasih.

Yogyakarta, 10 Oktober 2017

Afriawan Puji Pratama

13.12.7569



DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| INTISARI..... | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| 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..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.2.3 Klasifikasi Sistem | 10 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi | 11 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi..... | 11 |
| 2.3.2 Siklus Informasi..... | 12 |
| 2.3.3 Kualitas Informasi..... | 13 |

| | | |
|--------|--|-----------|
| 2.3.4 | Nilai Informasi..... | 14 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.5 | SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)..... | 15 |
| 2.6 | Analisis PIECES..... | 16 |
| 2.7 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 19 |
| 2.7.1 | <i>Flowchart</i> | 19 |
| 2.7.2 | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 21 |
| 2.7.3 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 22 |
| 2.8 | Konsep Basis Data..... | 23 |
| 2.9 | Software Yang Digunakan..... | 24 |
| 2.9.1 | Microsoft Visual Studio 2010..... | 24 |
| 2.9.2 | Komponen Visual Studio 2010..... | 26 |
| 2.9.3 | Microsoft SQL Server 2005..... | 30 |
| 2.10 | Metode Pengujian Sistem..... | 31 |
| 2.10.1 | <i>Black Box Testing</i> | 32 |
| | BAB III METODE PENELITIAN..... | 33 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 33 |
| 3.1.1 | Gambaran Umum Toko Plastik Mulia Agung Jepara..... | 33 |
| 3.1.2 | Visi Misi Perusahaan..... | 33 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi..... | 34 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 36 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 36 |
| 3.2.2 | Analisis PIECES..... | 38 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 42 |
| 3.3.1 | Kebutuhan Fungsional..... | 42 |
| 3.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 44 |
| 3.4 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 45 |
| 3.4.1 | Kelayakan Teknologi..... | 45 |
| 3.4.2 | Analisis Kelayakan Hukum..... | 46 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 3.4.3 | Analisis Kelayakan Operasional..... | 46 |
| 3.4.4 | Analisis Biaya dan Manfaat..... | 46 |
| 3.5 | Perancangan Sistem..... | 51 |
| 3.5.1 | Perancangan Proses..... | 52 |
| 3.5.2 | Perancangan Basis Data | 56 |
| 3.5.3 | Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)..... | 62 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | 67 |
| 4.1 | Pembuatan Database..... | 67 |
| 4.2 | Pembuatan Program..... | 72 |
| 4.3 | Pembahasan..... | 76 |
| 4.3.1 | Form Login..... | 76 |
| 4.3.2 | Form Menu Utama | 77 |
| 4.3.3 | Form Menu Data Master | 78 |
| 4.3.4 | Form Menu Transaksi | 81 |
| 4.3.5 | Form Menu Laporan | 83 |
| 4.3.6 | Form Pengaturan..... | 88 |
| 4.4 | Pengujian Program Black-Box Testing | 89 |
| 4.4.1 | Pengetesan Terhadap Input Data | 89 |
| 4.4.2 | Pengetesan Terhadap Ubah dan Simpan Data | 90 |
| 4.4.3 | Pengetesan Terhadap Hapus Data..... | 91 |
| 4.5 | Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> | 93 |
| 4.5.1 | Instalasi <i>Hardware</i> | 93 |
| 4.5.2 | Instalasi <i>Software</i> | 94 |
| 4.6 | Pemeliharaan Sistem..... | 94 |
| BAB V PENUTUP..... | | 96 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 97 |

DAFTAR TABEL

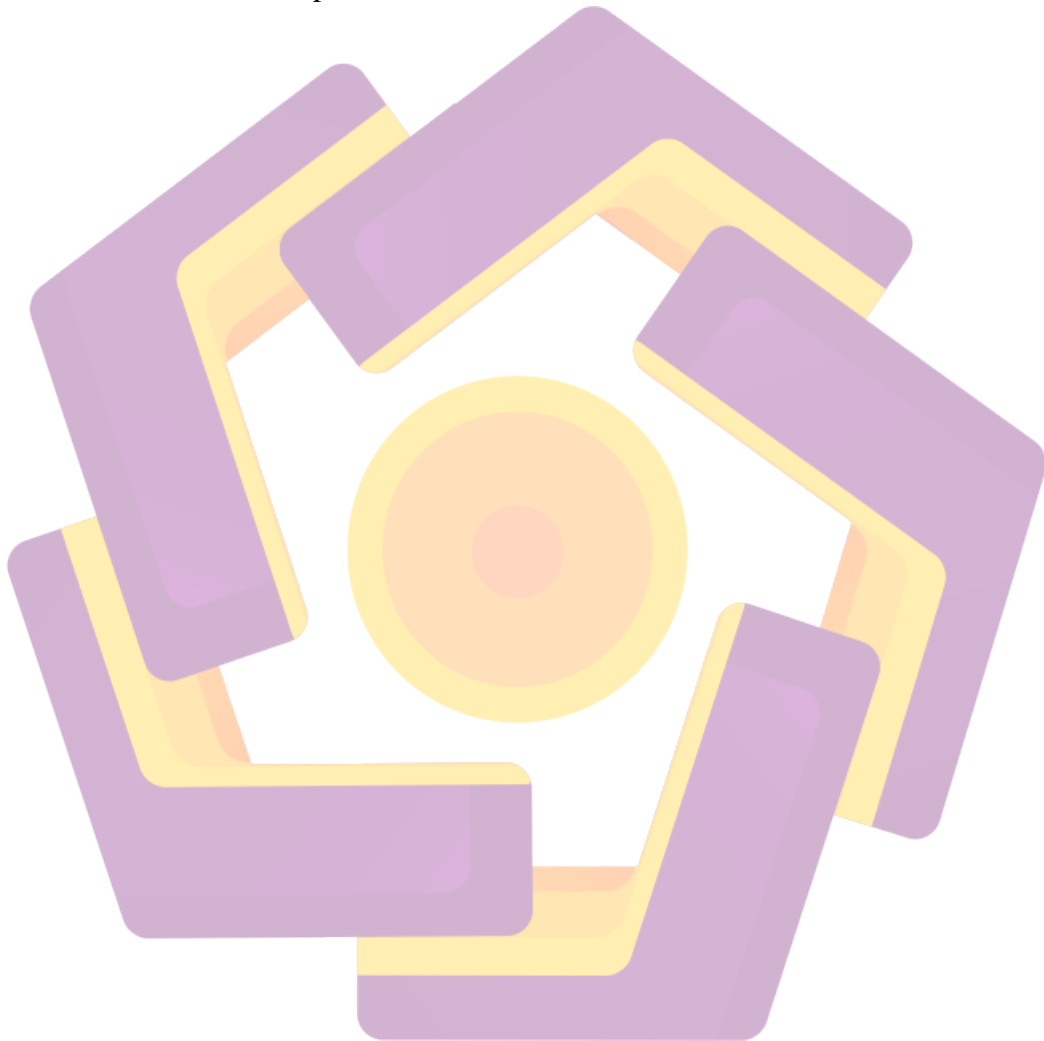
| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Simbol <i>Flowchart</i> | 20 |
| Tabel 2.2 | Simbol DFD..... | 21 |
| Tabel 2.3 | Simbol ERD..... | 22 |
| Tabel 3.1 | Rincian Analisis Biaya dan Manfaat..... | 48 |
| Tabel 3.2 | Tabel Karyawan..... | 58 |
| Tabel 3.3 | Tabel Barang..... | 59 |
| Tabel 3.4 | Tabel Detail Barang | 59 |
| Tabel 3.5 | Tabel Vendor | 60 |
| Tabel 3.6 | Tabel Barang Masuk | 60 |
| Tabel 3.7 | Tabel Barang Keluar | 60 |
| Tabel 3.8 | Tabel Detail Barang Masuk..... | 60 |
| Tabel 3.9 | Tabel Detail Barang Keluar | 61 |
| Tabel 3.10 | Tabel Retur | 61 |
| Tabel 4.1 | Tabel Testing | 91 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Model hubungan antar elemen dalam sistem..... | 9 |
| Gambar 2.2 | Siklus Informasi..... | 12 |
| Gambar 2.3 | Kualitas Informasi..... | 13 |
| Gambar 2.4 | Tampilan Visual Studio..... | 26 |
| Gambar 2.5 | Form Window..... | 26 |
| Gambar 2.6 | Code Window..... | 27 |
| Gambar 2.7 | Toolbox..... | 27 |
| Gambar 2.8 | Data Source..... | 28 |
| Gambar 2.9 | Solution Explorer..... | 28 |
| Gambar 2.10 | Properties..... | 29 |
| Gambar 2.11 | Menu Bar..... | 29 |
| Gambar 2.12 | Toolbar..... | 29 |
| Gambar 2.13 | SQL Server..... | 30 |
| Gambar 2.14 | Objek Explorer..... | 31 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi..... | 34 |
| Gambar 3.2 | <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Inventori..... | 53 |
| Gambar 3.3 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Konteks..... | 54 |
| Gambar 3.4 | DFD Level 1..... | 55 |
| Gambar 3.5 | ERD..... | 57 |
| Gambar 3.6 | Relasi Tabel..... | 58 |
| Gambar 3.7 | Halaman Log in..... | 62 |
| Gambar 3.8 | Halaman Menu Utama..... | 63 |
| Gambar 3.9 | Halaman Data Karyawan..... | 63 |
| Gambar 3.10 | Halaman Data Barang..... | 64 |
| Gambar 3.11 | Halaman Data Vendor..... | 64 |
| Gambar 3.12 | Halaman Transaksi Barang Masuk..... | 65 |
| Gambar 3.13 | Halaman Transaksi Barang Keluar..... | 65 |
| Gambar 3.14 | Halaman Retur Barang..... | 66 |
| Gambar 4.1 | Tampilan <i>Connect SQL Server</i> | 67 |
| Gambar 4.2 | Database..... | 68 |

| | | |
|-------------|-------------------------------------|----|
| Gambar 4.3 | Tabel Baru | 69 |
| Gambar 4.4 | Menyimpan Tabel | 69 |
| Gambar 4.5 | Tabel Retur | 69 |
| Gambar 4.6 | Tabel Barang..... | 70 |
| Gambar 4.7 | Tabel Barang Keluar | 70 |
| Gambar 4.8 | Tabel Barang Masuk | 70 |
| Gambar 4.9 | Tabel Detail Barang | 71 |
| Gambar 4.10 | Tabel Detail Keluar | 71 |
| Gambar 4.11 | Tabel Detail Masuk | 71 |
| Gambar 4.12 | Tabel Karyawan..... | 72 |
| Gambar 4.13 | Tabel Vendor | 72 |
| Gambar 4.14 | Visual Studio 2010..... | 73 |
| Gambar 4.15 | Form Visual Studio 2010..... | 73 |
| Gambar 4.16 | Gambar script koneksi..... | 74 |
| Gambar 4.17 | Desain form data barang..... | 74 |
| Gambar 4.18 | Script kondisi | 75 |
| Gambar 4.19 | Script cek stok..... | 75 |
| Gambar 4.20 | Script hapus | 76 |
| Gambar 4.21 | Script simpan | 76 |
| Gambar 4.22 | Form Login | 76 |
| Gambar 4.23 | Form Menu Utama | 77 |
| Gambar 4.24 | Form Menu Data Master | 78 |
| Gambar 4.25 | Form Sub Menu Data Barang | 79 |
| Gambar 4.26 | Form Sub Menu Data Karyawan | 80 |
| Gambar 4.27 | Form Sub Menu Data Vendor..... | 80 |
| Gambar 4.28 | Form Menu Transaksi | 81 |
| Gambar 4.29 | Form Sub Menu Barang Masuk..... | 82 |
| Gambar 4.30 | Form Sub Menu Barang Keluar | 82 |
| Gambar 4.31 | Form Sub Menu Retur..... | 83 |
| Gambar 4.32 | Form Menu Laporan | 84 |
| Gambar 4.33 | Sub Menu Laporan Barang Masuk | 84 |
| Gambar 4.34 | Laporan Barang Masuk | 85 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.35 | Form Sub Menu Laporan Barang Keluar | 86 |
| Gambar 4.36 | Laporan Barang Keluar | 86 |
| Gambar 4.37 | Form Sub Menu Laporan Retur | 87 |
| Gambar 4.38 | Laporan Retur | 87 |
| Gambar 4.39 | Form Menu Pengaturan | 88 |
| Gambar 4.40 | Form Sub Hak Akses..... | 89 |
| Gambar 4.41 | Tes Input Data..... | 90 |



INTISARI

Dari segi waktu, tenaga dan biaya maka lebih efisien bila sistem baru ini diterapkan dalam menangani permasalahan data inventori pada Toko Plastik Mulia Agung Jepara. Karena dapat menyajikan informasi yang lebih lebih akurat mengenai data stok barang – barang yang keluar masuk.

Dengan sistem baru ini diharapkan dapat memberikan efek pengolahan data yang lebih cepat dan dapat menghasilkan laporan stok barang yang nantinya akan diproses untuk laporan barang yang akan keluar sehingga akan menghasilkan kinerja yang lebih baik dan menghasilkan data yang akurat.

Dari uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat tema skripsi dibidang sistem informasi dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Inventori Barang di Toko Plastik Mulia Agung Jepara”.

Kata Kunci: Sistem informasi, inventori, VB.NET.

ABSTRACT

As the time goes by, the growth of technology rapidly increase to reaching many aspects of human life. Include business sector. In this era of globalization, information technology and computers play a major role for the winning business competition. This case is also happened in Toko Plastik Mulia Agung Jepara.

Mulia Agung Plastic is a kind of company that is currently being grow. It is realized that this business requires the presence of a computerized information system. The information system to record and tracking in-out of the goods in the warehouse is urgently needed because this time by the company as the expansion of warehouse capacity, vendor and increasing flow of goods increasingly high and complex.

Based on those description, the author are interested in researching the inventory system with titled “Information Processing System Inventory Items in Plastik Shop Mulia Agung Jepara”.

Keyword: Information system, Inventory, VB.NET