

**APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORI
PT. INDOTRAIN CONSULTANT
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Fitri Umayasari

11.12.6231

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

**APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORI
PT. INDOTRAIN CONSULTANT
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Fitri Umayasari
11.12.6231

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORI

PT. INDOTRAIN CONSULTANT

YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Fitri Umayasari

11.12.6231

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi.
pada tanggal 8 September 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORI
PT. INDOTRAIN CONSULTANT
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Fitri Umayasari

11.12.6231

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

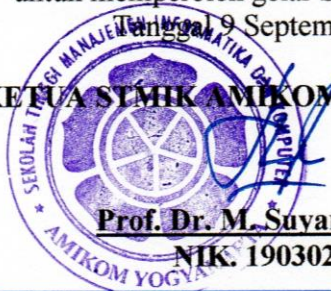
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 9 September 2015

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, 8 September 2015



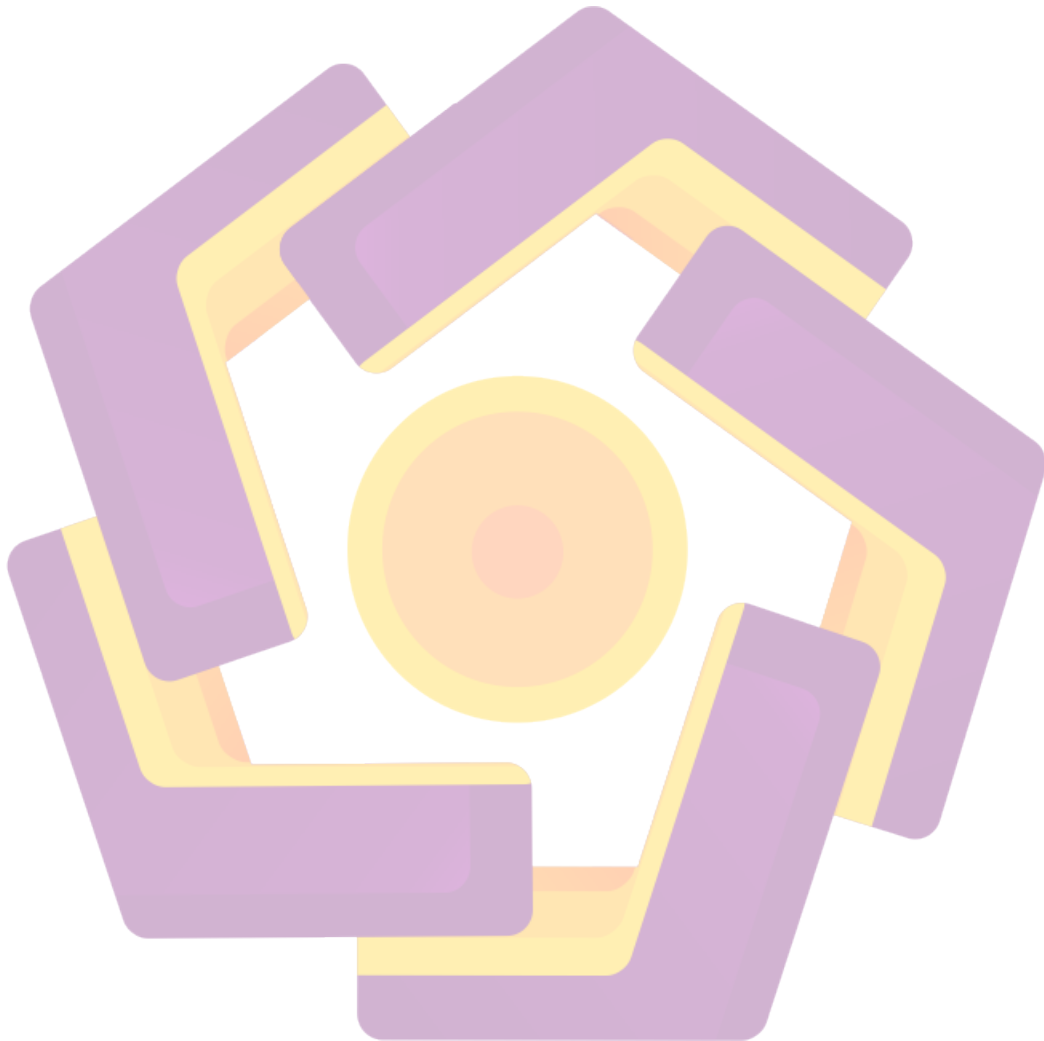
Fitri Umayasari
NIM. 11.12.6231

MOTTO

”JANGAN PERNAH PATAH SEMANGAT, LAKUKAN YANG TERBAIK”

”JANGAN LUPA BERDOA DAN BERUSAHA”

SEMANGAT!!!



PERSEMBAHAN

PUJI SYUKUR KEPADA ALLAH SWT YANG SENATIASA MEMBERIKAN RAHMAT SERTA HIDAYAHNYA SEHINGGA DAPAT MENYELESAIKAN PENYUSUNAN LAPORAN SKRIPSI INI DENGAN BAIK.

Dengan rasa terima kasih sepenuh hati, maka saya persembahkan hasil karya skripsi ini untuk:

- Papah dan Mamah sebagai orang tua yang baik sudah menjadi motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jenuh mendoakan dan menyayangiku, serta atas semua bentuk dorongan yang diberikan baik bantuan dukungan moral dan material sampai seperti ini.
- Kakak saya yang pertama bernama Fajar Subagio dan yang kedua Kuat Sulistiyo sebagai motivasi menyelesaikan skripsi.
- Saudara keluarga besar yang memberikan semangat dan dukungan.
- Sahabat dan Teman-teman kelas seperjuangan SI 12 angkatan 2011.
- Teman dan orang yang sudah membantu serta mengajarkan semangat untuk menyelesaikan skripsi.
- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang meluangkan waktunya untuk membimbing sampai selesai.

Semua yang sudah mendoakan dan mendukung saya yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.



Alhamdulillah puji syukur dengan menyebut asma Allah SWT. Dan segala puji syukur atas karunia yang diberikan-Nya. Berkat nikmat yang diberikan-Nya yaitu dengan selesainya Skripsi ini sebagai bentuk rasa syukur sebesar-besarnya. Tidak lupa shalawat serta salam ini semoga tetap tercurahkan kepada junjungan nabi besar kita yakni Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi persyaratan gelar Sarjan pada program Strata Satu jurusan Sistem Informasi di kampus tercinta yaitu STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan baik dari sumber referensi atau dorongan mental yang telah diberikan untuk selesainya Skripsi ini. Terutama kepada orang-orang yang telah meluangkan waktunya untuk mengajari penulis tentang segala ilmu yang penulis dapatkan. Ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku pimpinan STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.

4. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah menularkan ilmunya kepada saya.
5. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan setiap hela nafasnya, serta terima kasih atas dorongan mental dan finansial yang diberikannya.
6. Teman-teman kelas 11S1SI12 selaku teman seperjuangan dan teman lainnya yang selalu memberikan dorongan mental untuk segera dan selalu memberikan semangat menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan dunia Pemograman Sistem Indonesia bahkan dunia. Kritik dan saran sangat membantu perkembangan dan penyempurnaan karya ini. Sekian dari saya, apabila kesalahan dan kekurangan minta maaf selaku penulis.

Yogyakarta, 3 September 2015

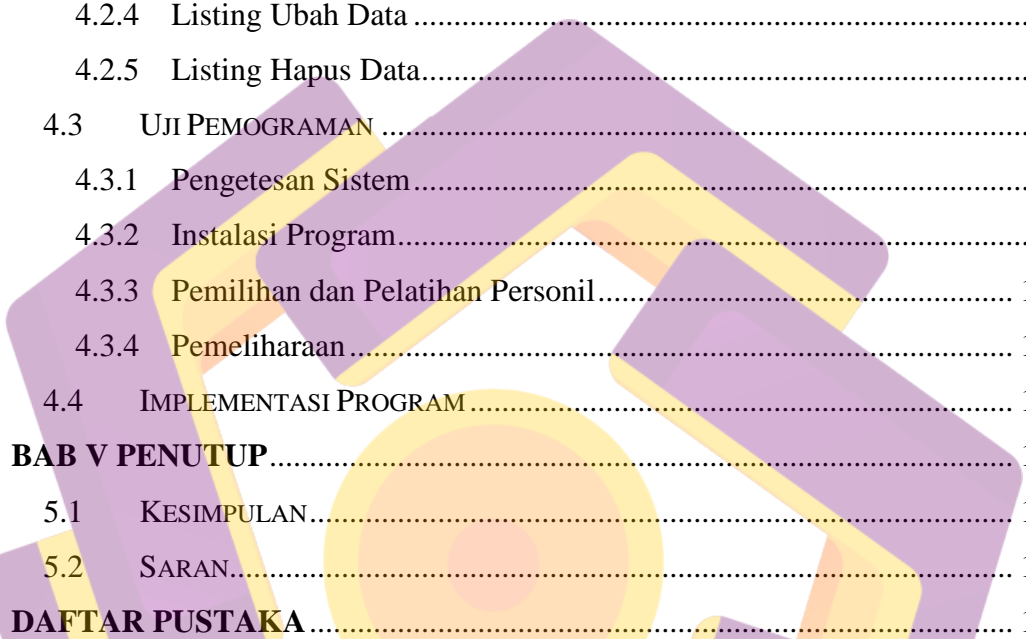
Fitri Umayasari
(Penyusun)

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| JUDUL..... | I |
| PERSETUJUAN | II |
| PENGESAHAN | III |
| PERNYATAAN..... | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| MOTTO | V |
| PERSEMBAHAN..... | VI |
| KATA PENGANTAR | VII |
| DAFTAR ISI..... | IX |
| DAFTAR TABEL..... | XIII |
| DAFTAR GAMBAR | XIV |
| INTISARI..... | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| ABSTRACT..... | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| 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 LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem | 9 |
| 2.2.1.1 Pengertian Sistem..... | 9 |
| 2.2.1.2 Karakteristik Sistem..... | 10 |
| 2.2.1.3 Klasifikasi Sistem | 12 |
| 2.2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 13 |
| 2.2.2.1 Pengertian Informasi | 13 |

| | | | |
|---------|---|----|-------------------------------------|
| 2.2.2.2 | Kualitas Informasi..... | 1 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2.3 | Nilai Informasi | 1 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2.4 | Siklus Informasi | 15 | |
| 2.2.3 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 16 | |
| 2.2.3.1 | Definisi Sistem Informasi | 16 | |
| 2.2.3.2 | Komponen Sistem Informasi | 16 | |
| 2.2.4 | Konsep Teori Persediaan dan Penggudangan | 18 | |
| 2.2.4.1 | Pengertian Persediaan | 18 | |
| 2.2.4.2 | Tujuan Persediaan | 18 | |
| 2.2.4.3 | Fungsi Persediaan | 19 | |
| 2.2.4.4 | Definisi Gudang | 21 | |
| 2.2.4.5 | Elemen Dasar Fungsi Penggudangan..... | 21 | |
| 2.2.4.6 | Mekanisme (Aktivitas) Sistem Penggudangan | 22 | |
| 2.2.5 | Konsep Teori Analisis..... | 2 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5.1 | Pengertian Analisis Sistem..... | 2 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5.2 | Langkah – langkah Analisis Sistem | 2 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5.3 | Analisis PIECES | 2 | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5.4 | Analisis Kebutuhan Sistem | 26 | |
| 2.2.5.5 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 27 | |
| 2.2.6 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 28 | |
| 2.2.6.1 | Sistem Flowchart..... | 28 | |
| 2.2.6.2 | Data Flow Diagram (DFD) | 30 | |
| 2.2.6.3 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 31 | |
| 2.2.7 | Konsep Basis Data | 33 | |
| 2.2.7.1 | Pengertian Basis Data | 33 | |
| 2.2.7.2 | Manfaat atau Kelebihan Basis Data | 34 | |
| 2.2.7.3 | Sistem Basis Data..... | 36 | |
| 2.2.7.4 | Komponen Basis Data..... | 36 | |
| 2.3 | TINJAUAN PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN..... | 37 | |
| 2.3.1 | Microsoft Visual Basic 6.0..... | 37 | |
| 2.3.1.1 | Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0 | 39 | |

| | | |
|----------------|---|-----------|
| 2.3.1.2 | Komponen Microsoft Visual Basic 6.0..... | 39 |
| 2.3.2 | Microsoft SQL Server 2000..... | 41 |
| BAB III | METODE PENELITIAN | 44 |
| 3.1 | DESKRIPSI SINGKAT PERUSAHAAN..... | 44 |
| 3.1.1 | Profil Perusahaan..... | 44 |
| 3.1.2 | Struktur Organisasi..... | 45 |
| 3.2 | ANALISIS SISTEM..... | 45 |
| 3.2.1 | Analisis Kelemahan Sistem (Identifikasi Masalah)..... | 45 |
| 3.2.2 | Analisis PIECES..... | 46 |
| 3.3 | ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM..... | 50 |
| 3.3.1 | Kebutuhan Fungsional Sistem..... | 50 |
| 3.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional Sistem..... | 52 |
| 3.4 | ANALISIS KELAYAKAN SISTEM..... | 52 |
| 3.4.1 | Analisis Kelayakan Teknologi..... | 52 |
| 3.4.2 | Analisis Kelayakan Hukum..... | 53 |
| 3.4.3 | Analisis Kelayakan Operasional..... | 53 |
| 3.4.4 | Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 53 |
| 3.4.4.1 | Komponen Biaya..... | 54 |
| 3.4.4.2 | Komponen Manfaat..... | 56 |
| 3.5 | PEMODELAN SISTEM..... | 63 |
| 3.5.1 | Flowchart Sistem..... | 63 |
| 3.5.2 | Data Flow Diagram (DFD)..... | 63 |
| 3.5.3 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 68 |
| 3.5.4 | Relasi Antar Tabel..... | 69 |
| 3.5.5 | Perancangan Pembuatan Tabel..... | 69 |
| 3.5.6 | Perancangan Antar Muka..... | 73 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | 85 |
| 4.1 | IMPLEMENTASI BASIS DATA..... | 85 |
| 4.1.1 | Pembahasan Database dan Tabel..... | 85 |
| 4.1.1.1 | Pembahasan Database..... | 85 |
| 4.1.1.2 | Pembahasan Tabel..... | 86 |



| | | |
|-----------------------------|--|------------|
| 4.1.1.3 | Penulisan dan Pembuatan Tabel | 91 |
| 4.2 | LISTING PROGRAM | 92 |
| 4.2.1 | Pembuatan Validasi Login | 92 |
| 4.2.2 | Listing Tampil Data | 93 |
| 4.2.3 | Listing Simpan | 94 |
| 4.2.4 | Listing Ubah Data | 94 |
| 4.2.5 | Listing Hapus Data | 95 |
| 4.3 | UJI PEMOGRAMAN | 95 |
| 4.3.1 | Pengetesan Sistem | 97 |
| 4.3.2 | Instalasi Program | 99 |
| 4.3.3 | Pemilihan dan Pelatihan Personil | 100 |
| 4.3.4 | Pemeliharaan | 100 |
| 4.4 | IMPLEMENTASI PROGRAM | 101 |
| BAB V PENUTUP | | 115 |
| 5.1 | KESIMPULAN | 115 |
| 5.2 | SARAN | 115 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 117 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| Tabel 2.1 | Simbol – simbol Flowchart | 30 |
| Tabel 2.2 | Simbol – simbol DFD | 31 |
| Tabel 2.3 | Simbol – simbol ERD | 33 |
| Tabel 3.1 | Kinerja (Performance) | 46 |
| Tabel 3.2 | Analisis Informasi (Information) | 47 |
| Tabel 3.3 | Analisis Ekonomi (Economic) | 48 |
| Tabel 3.4 | Analisis Pengendalian (Control) | 48 |
| Tabel 3.5 | Analisis Efisiensi (Efficiency) | 49 |
| Tabel 3.6 | Analisis Pelayanan (Service) | 49 |
| Tabel 3.7 | Pengadaan Perangkat Keras (hardware) | 54 |
| Tabel 3.8 | Biaya Pengadaan Perangkat Lunak (software) | 54 |
| Tabel 3.9 | Rincian Biaya dan Manfaat | 57 |
| Tabel 3.10 | Hasil Kelayakan Sistem | 62 |
| Tabel 3.11 | Perancangan Tabel Barang | 70 |
| Tabel 3.12 | Perancangan Tabel Supplier | 70 |
| Tabel 3.13 | Perancangan Tabel Konsumen | 71 |
| Tabel 3.14 | Perancangan Tabel Pembelian | 71 |
| Tabel 3.15 | Perancangan Tabel Retur | 72 |
| Tabel 3.16 | Perancangan Tabel Detail Konsumen | 72 |
| Tabel 3.17 | Perancangan Tabel Detail Retur | 72 |
| Tabel 3.18 | Perancangan Tabel Detail Pembelian | 73 |
| Tabel 3.19 | Perancangan Tabel Login | 73 |
| Tabel 4.1 | Tabel Black Box Testing | 98 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Siklus Informasi | 15 |
| Gambar 2.2 | Lingkungan Pemograman Visual Basic 6.0 | 39 |
| Gambar 3.1 | Flowchart Sistem | 63 |
| Gambar 3.2 | DFD Level Konteks | 63 |
| Gambar 3.3 | DFD Level 1 | 64 |
| Gambar 3.4 | DFD Level 2 Proses 1 | 64 |
| Gambar 3.5 | DFD Level 2 Proses 2 | 65 |
| Gambar 3.6 | DFD Level 2 Proses 3 | 65 |
| Gambar 3.7 | DFD Level 2 Proses 4 | 66 |
| Gambar 3.8 | DFD Level 2 Proses 5 | 66 |
| Gambar 3.9 | DFD Level 2 Proses 6 | 67 |
| Gambar 3.10 | DFD Level 2 Proses 7 | 67 |
| Gambar 3.11 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 68 |
| Gambar 3.12 | Relasi Antar Tabel | 69 |
| Gambar 3.13 | Perancangan Form Login | 74 |
| Gambar 3.14 | Perancangan Form Menu Utama | 74 |
| Gambar 3.15 | Perancangan Form Menu Utama Sub Menu File | 75 |
| Gambar 3.16 | Perancangan Form Menu Utama Sub Menu Transaksi | 75 |
| Gambar 3.17 | Perancangan Form Menu Utama Sub Menu Laporan | 75 |
| Gambar 3.18 | Perancangan Form Menu Utama Sub Menu User | 76 |
| Gambar 3.19 | Perancangan Form Barang | 76 |
| Gambar 3.20 | Perancangan Form Supplier | 76 |
| Gambar 3.21 | Perancangan Form Konsumen | 77 |
| Gambar 3.22 | Perancangan Form Pembelian | 77 |
| Gambar 3.23 | Perancangan Form Retur | 78 |
| Gambar 3.24 | Perancangan Form Laporan Stok Barang Minimum | 78 |
| Gambar 3.25 | Perancangan Form Laporan Data Barang Masuk | 78 |
| Gambar 3.26 | Perancangan Form Laporan Data Barang Keluar | 79 |
| Gambar 3.27 | Perancangan Form Laporan Transaksi Konsumen | 79 |

| | |
|---|------------|
| Gambar 3.28 Perancangan Form Pengaturan Pengguna | 79 |
| Gambar 3.29 Perancangan Form Ganti Password | 80 |
| Gambar 3.30 Perancangan Laporan Semua Barang | 80 |
| Gambar 3.31 Perancangan Laporan Stok Barang Minim | 81 |
| Gambar 3.32 Perancangan Laporan Barang Masuk | 81 |
| Gambar 3.33 Perancangan Laporan Barang Keluar | 81 |
| Gambar 3.34 Perancangan Laporan Supplier | 82 |
| Gambar 3.35 Perancangan Laporan Konsumen | 82 |
| Gambar 3.36 Perancangan Laporan Transaksi Konsumen | 83 |
| Gambar 3.37 Perancangan Laporan Pembelian | 83 |
| Gambar 3.37 Perancangan Laporan Retur | 84 |
| Gambar 4.1 Pembuatan Database Baru | 86 |
| Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pengguna | 86 |
| Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Barang | 87 |
| Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Supplier | 87 |
| Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Konsumen | 88 |
| Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pembelian | 88 |
| Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Retur | 89 |
| Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Detail Konsumen | 89 |
| Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Retur | 90 |
| Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Detail Pembelian | 90 |
| Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Event | 90 |
| Gambar 4.12 Tampilan Script Login | 93 |
| Gambar 4.13 Tampilan Script Tampil Data | 93 |
| Gambar 4.14 Tampilan Script Simpan | 94 |
| Gambar 4.15 Tampilan Script Ubah Data | 94 |
| Gambar 4.16 Tampilan Script Hapus Data | 95 |
| Gambar 4.17 Tampilan Syntax Error | 96 |
| Gambar 4.18 Tampilan Run Time Error | 96 |
| Gambar 4.19 Tampilan White Box Testing | 98 |
| Gambar 4.20 Tampilan Login | 102 |

| | |
|---|------------|
| Gambar 4.21 Tampilan Peringatan Kesalahan | 102 |
| Gambar 4.22 Tampilan Form Menu Utama | 104 |
| Gambar 4.23 Tampilan Form Barang..... | 104 |
| Gambar 4.24 Tampilan Pemberitahuan..... | 105 |
| Gambar 4.25 Tampilan Form Supplier | 106 |
| Gambar 4.26 Tampilan Form Pembelian..... | 107 |
| Gambar 4.27 Tampilan Form Konsumen | 108 |
| Gambar 4.28 Tampilan Form Retur | 109 |
| Gambar 4.29 Tampilan Laporan Data Semua Barang..... | 110 |
| Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Stok Minim Barang..... | 110 |
| Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Barang Masuk | 111 |
| Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Barang Keluar | 111 |
| Gambar 4.33 Tampilan Laporan Data Supplier | 112 |
| Gambar 4.34 Tampilan Laporan Data Konsumen | 112 |
| Gambar 4.35 Tampilan Laporan Data Pembelian..... | 113 |
| Gambar 4.36 Tampilan Laporan Data Retur | 113 |
| Gambar 4.36 Tampilan Laporan Data Transaksi Konsumen | 114 |

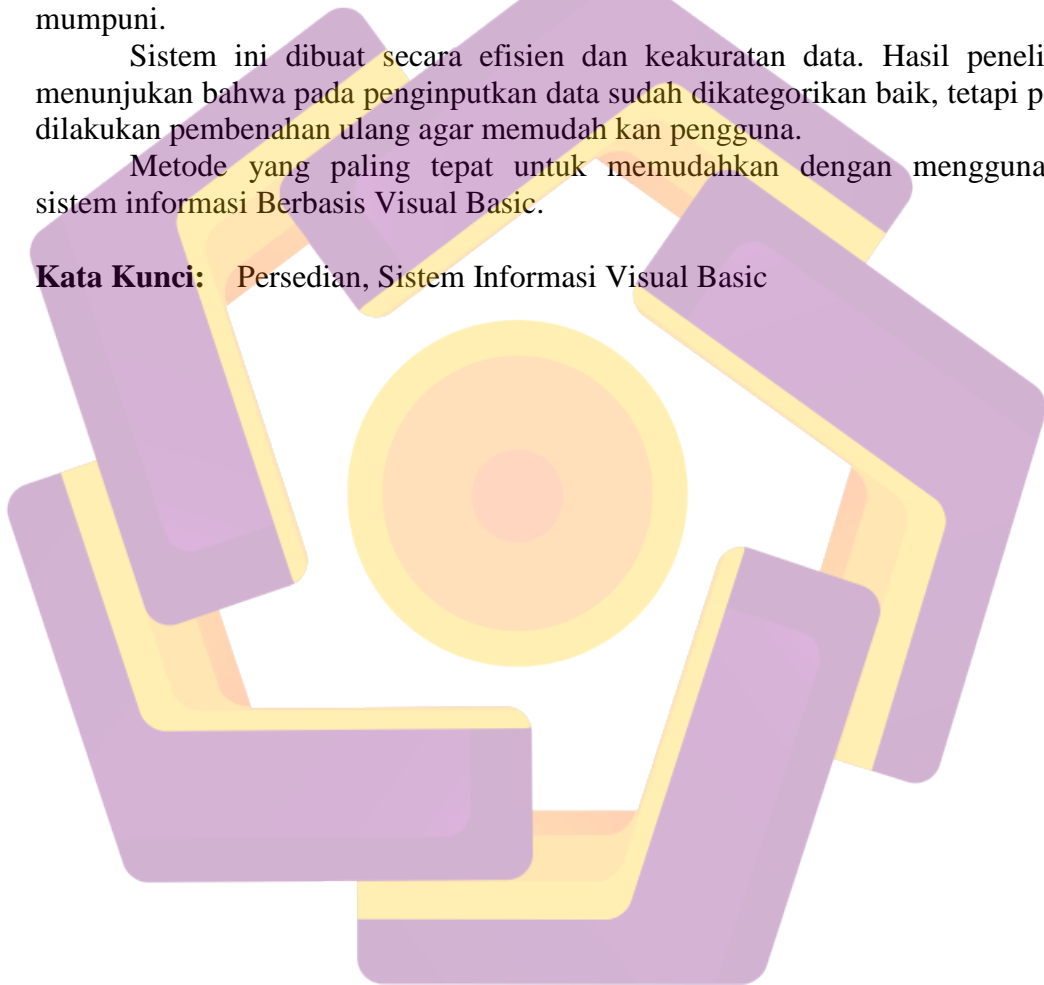
INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pengguna menginputkan persediaan stok data barang masuk maupun keluar pada PT. Indotrain Consultant. Perusahaan bergerak di bidang jasa consultant dan pelatihan sumberdaya manusia. Pada era seperti ini sangat perlu bagi setiap karyawan untuk bersaing dalam dunia kerja diperusahaan yang bernaung untuk bisa menjadi karyawan berprestasi, dan memajukan perusahaan, oleh karena itu perlu dilakukan sebuah pelatihan yang mumpuni.

Sistem ini dibuat secara efisien dan keakuratan data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada penginputkan data sudah dikategorikan baik, tetapi perlu dilakukan pembenahan ulang agar memudahkan pengguna.

Metode yang paling tepat untuk memudahkan dengan menggunakan sistem informasi Berbasis Visual Basic.

Kata Kunci: Persediaan, Sistem Informasi Visual Basic



ABSTRACT

The study presented aims to allow users to input the data of goods stock inventory at PT. Indotrain Consultant. Companies engaged in consultant services and training of human resources. In an era such as this is very necessary for every employee to compete in the world of work in the company that could be a shelter for employee achievement, and promote the company, therefore, need to be a qualified training.

The system is made efficiently and accuracy of data. The results showed that the inputting data is considered good, but it needs to reform in order to facilitate the re-users.

The most appropriate method to facilitate using Visual Basic-based information system.

Keyword : *Stock, Visual Basic-based information system*

