

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELUAR
MASUK BARANG GUDANG PT.PUTRADUTA BUANA SENTOSA
(INDOARSIP)**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Wisnu Kurniawan

11.02.8066

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELUAR
MASUK BARANG GUDANG PT.PUTRADUTA BUANA SENTOSA
(INDOARSIP)**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Wisnu Kurniawan

11.02.8066

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA KELUAR MASUK BARANG GUDANG
PT.PUTRADUTA BUANA SENTOSA
(INDOARSIP)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Kurniawan 11.02.8066

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Oktober 2013

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELUAR MASUK BARANG GUDANG PT.PUTRADUTA BUANA SENTOSA (INDOARSIP)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Kurniawan

11.02.8066

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

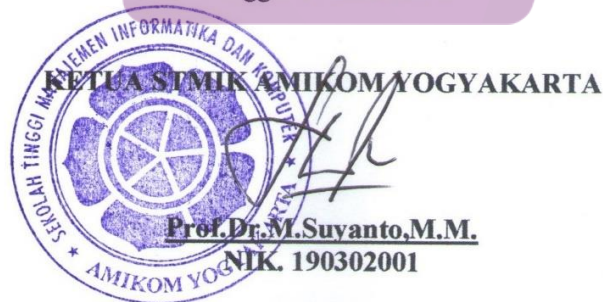
Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidavat, M.Kom
NIK.190302182

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK.190302190

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Juni 2014



PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas akhir ini merupakan karya 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 disuatu Institusi Pendidikan , dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Juni 2014

Penulis

Wisnu Kurniawan
NIM. 11.02.8066

MOTTO

"Hidup itu bagaikan sepeda, semakin cepat mengayuh semakin cepat pula sampai tujuan."

"Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, Tetapi hanya kamu sendiri yang menangis, dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri tersenyum"

"Ancaman nyata sebenarnya bukan pada saat komputer mulai bisa berfikir seperti manusia, tetapi ketika manusia mulai berfikir komputer"

PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan dengan rasa terimakasih kepada :

- ✓ Allah SWT. Yang telah melimpahkan karunia, hidayah-Nya kepada Kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
- ✓ Bapak dan Ibu, 'Minardi Eko Partomo' dan 'Welas Asih' Terima kasih atas bimbingan selama ini. Maaf hanya karya ini yang bisa aku persembahkan. Mohon doanya agar kedepannya saya menjadi anak yang lebih baik dan bisa membanggakan kalian. ☺
- ✓ Buat adekku Dimas dan Ifa makasih dukungannya.
- ✓ Buat Dina yang selalu support saya dalam keadaan apapun :*
- ✓ Buat Ruvy, Heri, Bocah-Bocah UGD Thanks Beroh Bantuannya
- ✓ Buat Keluarga Besar makasih atas Doa dan dukungannya
- ✓ Buat teman-teman saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT. atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELUAR MASUK BARANG GUDANG PT.PUTRADUTA BUANA SENTOSA (INDOARSIP) sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Amd Program Studi Diploma III jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari banyak pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- Ibu dan Bapak tercinta yang telah mendo'akan dan memberi dukungan untuk terus maju dan menjadi lebih baik.
- Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan, bimbingan, perhatian, waktu dan nasehat-nasehatnya.
- Seluruh bapak/ibu dosen Manajemen Informatika yang telah memberikan banyak ilmu kepada penyusun selama menjalani perkuliahan.
- Seluruh teman-teman Manajemen Informatika STMIK AMIKOM, khususnya bagi rekan-rekan angkatan 2011.

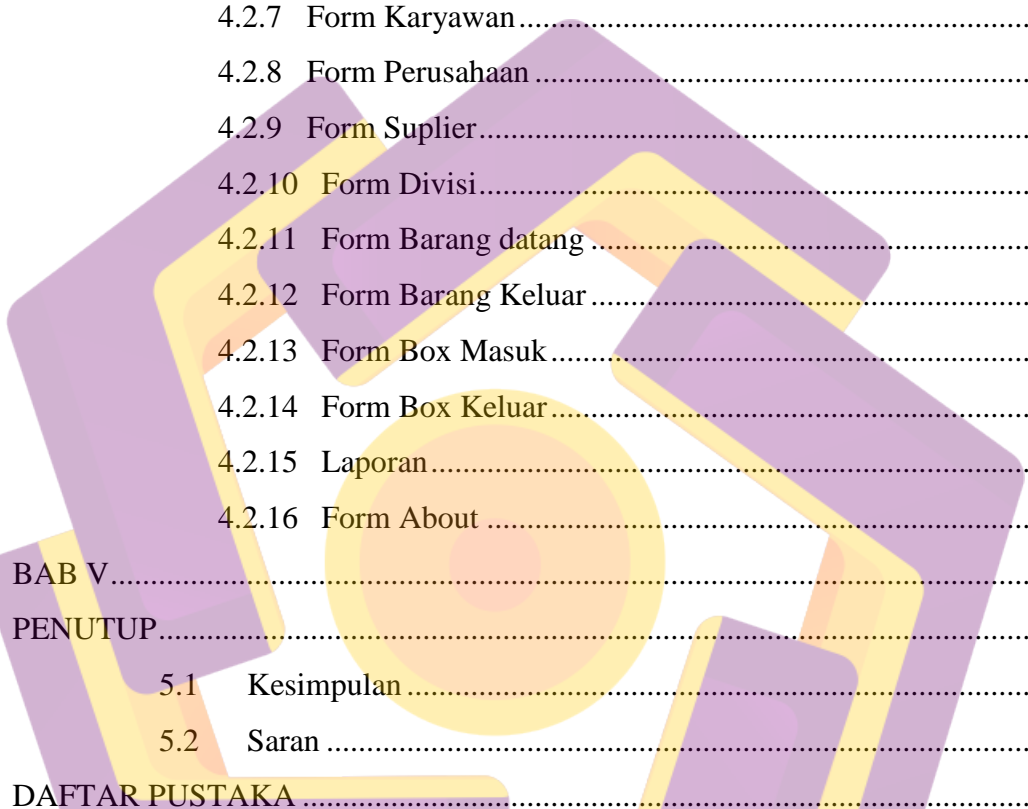
Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta pihak yang membutuhkan.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	i
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I	1
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	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.2 Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi	8

2.3	Sistem Informasi	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.4	Sistem Informasi	12
2.5	Data Flow Diagram	15
2.6	Konsep Dasar Database.....	17
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	17
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0	17
2.7.1.1	Kelebihan Visual Basic 6.0	18
2.7.1.2	IDE Visual Basic 6.0.....	18
2.7.1.3	Bagian-Bagian Utama Dalam Visual Basic 6.0	19
2.7.2	Microsoft SQL Server 2008	22
2.7.2.1	Pengenalan SQL Server 2008	22
BAB III	.....	25
GAMBARAN UMUM	.....	25
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	25
3.2	Flowchart Yang Sedang Berjalan	31
BAB IV	.....	33
PEMBAHASAN	.....	33
4.1	Rancangan Sistem	33
4.1.1	Flowchart System Yang Diusulkan	33
4.1.2	Data Flow Diagram.....	35
4.1.2.1	Diagram Konteks.....	35
4.1.2.2	DFD Level 0.....	36
4.1.2.3	DFD Level 1	37
4.1.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
4.1.4	Relasi Antar Tabel	50
4.1.5	Perancangan Struktur tabel	51
4.1.6	Rancangan Interface.....	56
4.2	Implementasi Form Interface	67
4.2.1	Form Login.....	67



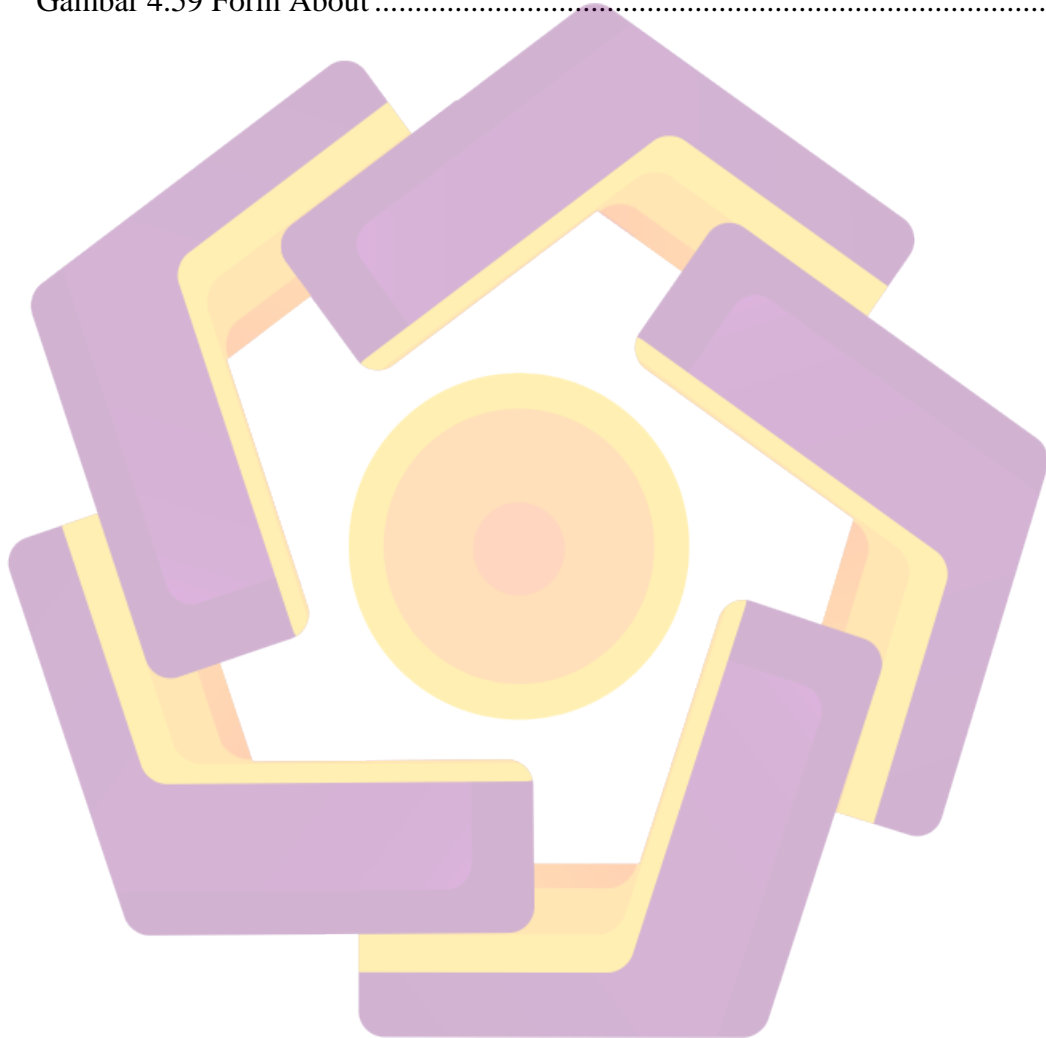
4.2.2	Form Menu Utama	68
4.2.3	Form Ubah Password	69
4.2.4	Form Hak Akses	70
4.2.5	Form Jenis Barang	71
4.2.6	Form Detail Barang	71
4.2.7	Form Karyawan	72
4.2.8	Form Perusahaan	73
4.2.9	Form Suplier	74
4.2.10	Form Divisi	75
4.2.11	Form Barang datang	76
4.2.12	Form Barang Keluar	77
4.2.13	Form Box Masuk	78
4.2.14	Form Box Keluar	79
4.2.15	Laporan	80
4.2.16	Form About	81
BAB V	.....	82
PENUTUP	.....	82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Dasar Visual Basic 6.0.....	19
Gambar 2.2 Tampilan Utama Form Visual Basic 6.0.....	19
Gambar 2.3 Menu Toolbox Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.9 Tampilan Microsoft SQL Server 2008.....	23
Gambar 3.1 Foto PT. PUTRADUTA BUANASENTOSA (INDOARSIP)	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. PUTRADUTA BUANASENTOSA.....	29
Gambar 3.3 Flowchart yang Sedang Berjalan.....	31
Gambar 4.1 Flowchart.....	34
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	35
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	36
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses 1 Data Login	37
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2 Data Karyawan	37
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 Data Barang Datang.....	38
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4 Data Barang keluar	39
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 5 Data Box Masuk	40
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 6 Data Box keluar	41
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 7 Jenis Barang.....	42
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 8 Detail Baranng	43
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 9 Data Divisi	44
Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses 10 Perusahaan	45
Gambar 4.14 DFD Level 1 Proses 11 Suplier.....	46
Gambar 4.15 DFD Level 1 Proses 12 Hak Akses.....	47
Gambar 4.16 DFD Level 1 Proses 13 Laporan	48
Gambar 4.17 Entity Relationship Diagram (ERD)	49
Gambar 4.18 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 4.19 Struktur Tabel Hak Akses	51
Gambar 4.20 Struktur Tabel Jenis Barang	51
Gambar 4.21 Struktur Tabel Detail Barang	52
Gambar 4.22 Struktur Tabel Karyawan	52

Gambar 4.23 Struktur tabel Perusahaan.....	53
Gambar 4.24 Struktur Tabel Suplier	53
Gambar 4.25 Struktur Tabel Divisi.....	53
Gambar 4.26 Struktur Tabel Barang Datang.....	54
Gambar 4.27 Struktur Tabel Barang Keluar	54
Gambar 4.28 Struktur Tabel Box Masuk.....	55
Gambar 4.29 Struktur Tabel Box Keluar	55
Gambar 4.30 Form Login.....	56
Gambar 4.31 Form Menu Utama	56
Gambar 4.32 Form Rancangan Form Ubah Password.....	57
Gambar 4.33 Rancangan Form Hak Akses	57
Gambar 4.34 Rancangan Form Jenis Barang	58
Gambar 4.35 Rancangan Form Detail Barang	58
Gambar 4.36 Rancangan Form Olah Data Karyawan.....	59
Gambar 4.37 Rancangan Form Data Perusahaan.....	60
Gambar 4.38 Rancangan Form Suplier.....	61
Gambar 4.39 Rancangan Divisi	62
Gambar 4.40 Rancangan Form Barang Datang	63
Gambar 4.41 Rancangan Form Barang Keluar	64
Gambar 4.42 Rancangan Form Box Datang	65
Gambar 4.43 Rancangan Box Keluar.....	66
Gambar 4.44 Form Login.....	67
Gambar 4.45 Form Menu Utama	68
Gambar 4.46 Form Ubah Password	69
Gambar 4.47 Form Hak Akses.....	70
Gambar 4.48 Form Jenis Barang.....	71
Gambar 4.49 Form Detail Barang.....	71
Gambar 4.50 Form Karyawan.....	72
Gambar 4.51 Form Perusahaan	73
Gambar 4.52 Form Suplier.....	74
Gambar 4.53 Form Divisi	75

Gambar 4.54 Form Barang Datang	76
Gambar 4.55 Form Barang Keluar.....	77
Gambar 4.56 Form Box Masuk.....	78
Gambar 4.57 Form Box Keluar.....	79
Gambar 4.58 Laporan Detail Barang	80
Gambar 4.59 Form About	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi Simbol-Simbol Flowchart	12
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	16



INTISARI

Penelitian dilakukan pada proses pengelolaan barang masuk-keluar gudang untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pendistribusian barang secara cepat dan akurat. Optimisasi penggunaan gudang akan mengurangi biaya operasional yang dikeluarkan oleh perusahaan. Maksud dari penelitian ini adalah untuk menganalisa proses pengelolaan data barang dan mengembangkan solusi teknis yang dapat diaplikasikan dengan merancang sistem informasi untuk menunjang kegiatan operasional gudang.

Objek penelitian adalah sebuah gudang milik PT. PUTRADUTA BUANASENTOSA (INDOARSIP). Metode penelitian yang digunakan adalah wawancara dan pengumpulan data yang berhubungan dengan operasional gudang. Data yang terkumpul dijadikan dasar untuk membuat rancangan sistem dan mengembangkannya ke dalam pemodelan sistem informasi dengan menggunakan Flow Chart, DFD dan ERD. Aplikasi yang digunakan untuk mendukung rancangan sistem adalah Visual Basic 6.0 sebagai antar muka pengguna dan SQL Server 2008 untuk data base-nya.

Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis komputerisasi dapat mempermudah dan meningkatkan kinerja petugas gudang untuk mengelola data barang masuk/keluar gudang.

Kata Kunci : Gudang, Proses Pengolahan, Sistem Informasi, Kinerja

ABSTRACT

Research was conducted to the management process of in/out warehouse goods to improve effectiveness and efficiency of good distribution fast and accurately. Optimization of warehouse usage will decrease operational cost which is spent by company. Aims of this research is to analyze data management processing and develop applicable technical solution by designing information system to support warehouse operational activity.

Research object was a warehouse owned by PT PUTRADUTA BUANA SENTOSA (INDOARSIP). Research method used was interview and data collection related to warehouse operation. Collected data was used as basis of system design creation and develop it into information system modelling by using Flow Chart, DFD and ERD. Applications which were used to support system design are Visual Basic 6.0 as user interface and SQL Server 2008 for its data base.

Result of conducted research shows that information system based on computerization is able to ease and improve warehouse officer performance to manage in/out data of warehouse goods.

Keywords: Warehouse, Management Process, Information System, Performance

