

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA PT ATSIRINDO BUANA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Igit Sabda Ilman

13.12.7393

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA PT ATSIRINDO BUANA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Igit Sabda Ilman

13.12.7393

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA PT. ATSIRINDO BUANA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Igit Sabda Ilman

13.12.7393

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Februari 2016

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA PT. ATSIRINDO BUANA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Igit Sabda Ilman

13.12.7393

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

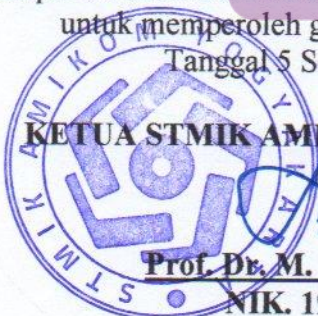
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 September 2016



KETUA 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, 6 September 2016



Igit Sabda Ilman

NIM. 13.12.7393

MOTTO

*” Ibu menganggap saya sebagai yang terbaik,
Dan saya dibesarkan untuk selalu percaya dengan apa yang dikatakan ibu saya ”*

- Diego Maradona -

*” Belajar saat yang lain tidur,
Bekerja saat yang lain bermalas-malasan,
Bersiap saat yang lain bermain,
Dan bermimpi saat yang lain berharap ”*

- William A Ward -



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan allhamdulillah, penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang telah turut serta dalam mendukung dan membantu hingga terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sangat mendalam kepada :

- ❖ ALLAH SWT yang telah memberikan kemudahan serta nikmat yang luar biasa serta ilmu untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Kedua orang tuaku yang tidak pernah lelah, bosan dalam mendidik dan membiayai pendidikanku sampai sekarang. Terimakasih untuk kasih sayang, motivasi dan dukungan kalian Mamak Bapakku, aku sayang sama kalian selamanya, melebihi dari kata-kata ini.
- ❖ Kepada pihak PT ATSIRINDO BUANA Yogyakarta khususnya Bapak Abdullah Bajamal, Arif Nurwanto, Fredi Aryawan, Zainal Arifin. Terimakasih telah membantu dan memberikan informasi yang sangat berguna untuk penelitian ini.
- ❖ Kepada sahabat-sahabatku Nurul Huda, Masri Wibowo, Yustiuns Daristya, Antonius Primas, Daud Nanang, Firly Rudiansyah, Erna Yeny, Saiful Amri, Achmad Edi Purnomo, Zulfikar Aldian, Iman Alif Setiawan, Aji Bayu, Maudrika Fauzi, Tangguh Amarandaru, Dhihan Laksana, Pungki Ipnu dan teman-teman S1 Sistem Informasi 04 Tahun 2013 yang tidak bisa disebut satu per satu. Terimakasih buat dukungan dan kerjasama kalian selama ini. Sayang kalian selalu kawan !!!
- ❖ Terimakasih kepada teman-teman Kost Gendeng, Asisten Statistik 2014/2015, Asisten Bahasa Pemrograman I 2015/2016 dan Asisten Bahasa Pemrograman II 2015/2016 atas dukungan dan dorongan nya.

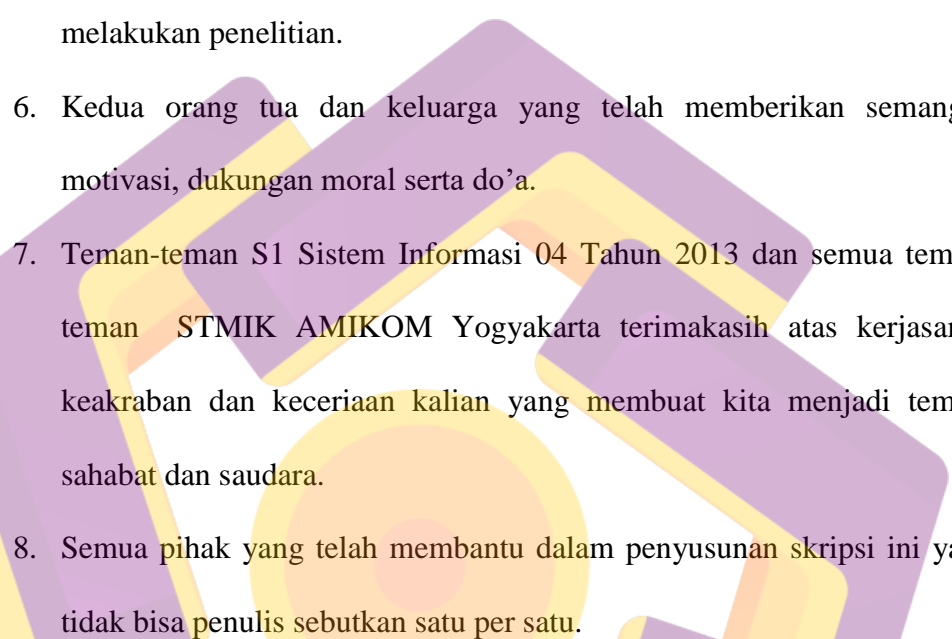
KATA PENGANTAR

الحمد لله الذي امرنا باللتحاد والاعتصام بحبل الله المتين • اشهد ان لا اله الا الله الملك
الحق المبين • واشهد اننا سيدنا محمدا عبده ورسوله المبعوث رحمة للعالمين
اللهم صل وسلم وبرك على سيدنا محمد وعلى اله واصحابه اجمعين • (امابعد)

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, terutama kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. ATSIRINDO BUANA Yogyakarta sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu dengan tidak ada halangan suatu apapun.

Shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi agung Muhammad SAW yang akan kita nantikan syafa'atnya di hari kiamat kelak. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karenanya, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing selama pembuatan skripsi ini. Terima kasih atas semua kebaikan yang telah beliau berikan semoga karunia dari Allah SWT senantiasa terlimpahkan kepada beliau.

- 
4. Seluruh dosen, staf, teman-teman, dan seluruh elemen STMIK AMIKOM Yogyakarta
 5. Bapak Abdullah Bajamal Selaku Manajer PT ATSIRINDO BUANA Yogyakarta yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
 6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan moral serta do'a.
 7. Teman-teman S1 Sistem Informasi 04 Tahun 2013 dan semua teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta terimakasih atas kerjasama, keakraban dan keceriaan kalian yang membuat kita menjadi teman, sahabat dan saudara.
 8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Semoga amal baik yang telah diberikan dapat diterima oleh Allah swt, dan mendapat limpahan rahmat dari-NYA, Amin.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan terhadap skripsi ini.

Yogyakarta, 24 Mei 2016
Penyusun

Igit Sabda Iman
NIM: 13.12.7393

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XV
<i>ABSTRACT</i>	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	6
1.5.4 Metode Pengembangan.....	6
1.5.5 Metode Testing.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II Landasan Teori.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10

2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Informasi.....	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	14
2.3.3	Nilai Informasi.....	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Persediaan Barang.....	18
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang.....	18
2.5.2	Pengertian Persediaan Barang.....	19
2.5.3	Jenis-Jenis Persediaan Barang.....	19
2.5.4	Fungsi Persediaan Barang.....	21
2.6	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	21
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	21
2.6.2	Analisis Pieces.....	22
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.7.1	Bagan Alur Sistem.....	24
2.7.2	DFD.....	25
2.8	Konsep Dasar Database.....	25
2.8.1	Normalisasi.....	25
2.8.2	SQL.....	27
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.9.1	Netbeans.....	27
2.9.2	MySQL.....	29
BAB III Analisis Dan Perancangan.....		32
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Profil Pt Atsirindo Buana.....	32
3.1.2	Struktur Perusahaan.....	32
3.1.3	Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	34
3.1.4	Visi.....	34
3.1.5	Misi.....	35

3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.3	Perancangan Sistem.....	50
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan.....	50
3.3.2	Diagram Arus Data Yang Diusulkan.....	52
3.4	Perancangan Database.....	54
3.4.1	Normalisasi.....	54
3.4.2	Relasi Tabel.....	57
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	57
3.5	Rancangan Antar Muka.....	62
BAB IV	Implementasi Dan Pembahasan.....	71
4.1	Pengertian Implementasi	71
4.2	Kegiatan Implementasi.....	71
4.3	Pemrograman Dan Perancangan Sistem.....	73
4.3.1	Perancangan Tabel Database.....	73
4.3.2	Pembuatan Sistem.....	77
4.3.3	Koneksi Basis Data.....	81
4.4	Testing Program Dan Sistem.....	82
4.4.1	Testing Program.....	83
4.4.2	Pengujian Sistem.....	84
4.4.3	Konversi Sistem.....	87
4.4.4	Pemeliharaan Sistem.....	87
4.5	Tindak Lanjut Implementasi.....	88
4.6	Manual Program.....	88
BAB V	Penutup.....	100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.2	Analisis Informasi	37
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	39
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	40
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	41
Tabel 3.7	Perangkat Keras	43
Tabel 3.8	Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.9	Rincian Biaya Dan Manfaat	46
Tabel 3.10	Hasil Biaya Dan Manfaat	49
Tabel 3.11	Normalisasi Pertama	54
Tabel 3.12	Normalisasi Kedua	55
Tabel 3.13	Normalisasi Ketiga.....	56
Tabel 3.14	Relasi Antar Tabel.....	57
Tabel 3.15	Suplier	58
Tabel 3.16	Konsumen	58
Tabel 3.17	Barang	58
Tabel 3.18	Transaksi Masuk	59
Tabel 3.19	Transaksi Terpakai	59
Tabel 3.20	Transaksi Penjualan	60
Tabel 3.21	Item Transaksi Masuk	60
Tabel 3.22	Item Transaksi Terpakai.....	61
Tabel 3.23	Item Transaksi Penjualan	61
Tabel 3.24	Barang Jadi.....	61
Tabel 3.25	Karyawan	62
Tabel 4.1	Pengujian Sistem.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model Waterfall	6
Gambar 2.1	Blok Sistem Informasi	17
Gambar 2.2	Simbol Flowchart System yang digunakan.....	24
Gambar 2.3	Simbol DFD yang Digunakan.....	25
Gambar 2.4	Tampilan Proses Netbeans	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	51
Gambar 3.3	Diagram Konteks	52
Gambar 3.4	DFD.....	53
Gambar 3.5	Rancangan Form Halaman Login	62
Gambar 3.6	Rancangan Form Halaman Utama	63
Gambar 3.7	Rancangan Form Olah Data Supplier	63
Gambar 3.8	Rancangan Form Olah Data Barang	64
Gambar 3.9	Rancangan Form Olah Data Konsumen.....	64
Gambar 3.10	Rancangan Form Olah Data Barang Jadi	64
Gambar 3.11	Rancangan Form Olah Data Karyawan.....	65
Gambar 3.12	Rancangan Form Transaksi Barang Masuk	65
Gambar 3.13	Rancangan Form Transaksi Penjualan	66
Gambar 3.14	Rancangan Form Transaksi Barang Terpakai	66
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Supplier	67
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Stok Barang.....	67
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Konsumen	68
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Transaksi Barang Masuk.....	68
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Transaksi Barang Terpakai	69
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Transaksi Penjualan	69
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Karyawan	70
Gambar 4.1	Pembuatan Tabel Karyawan	73
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Konsumen.....	73
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel Barang Jadi.....	74

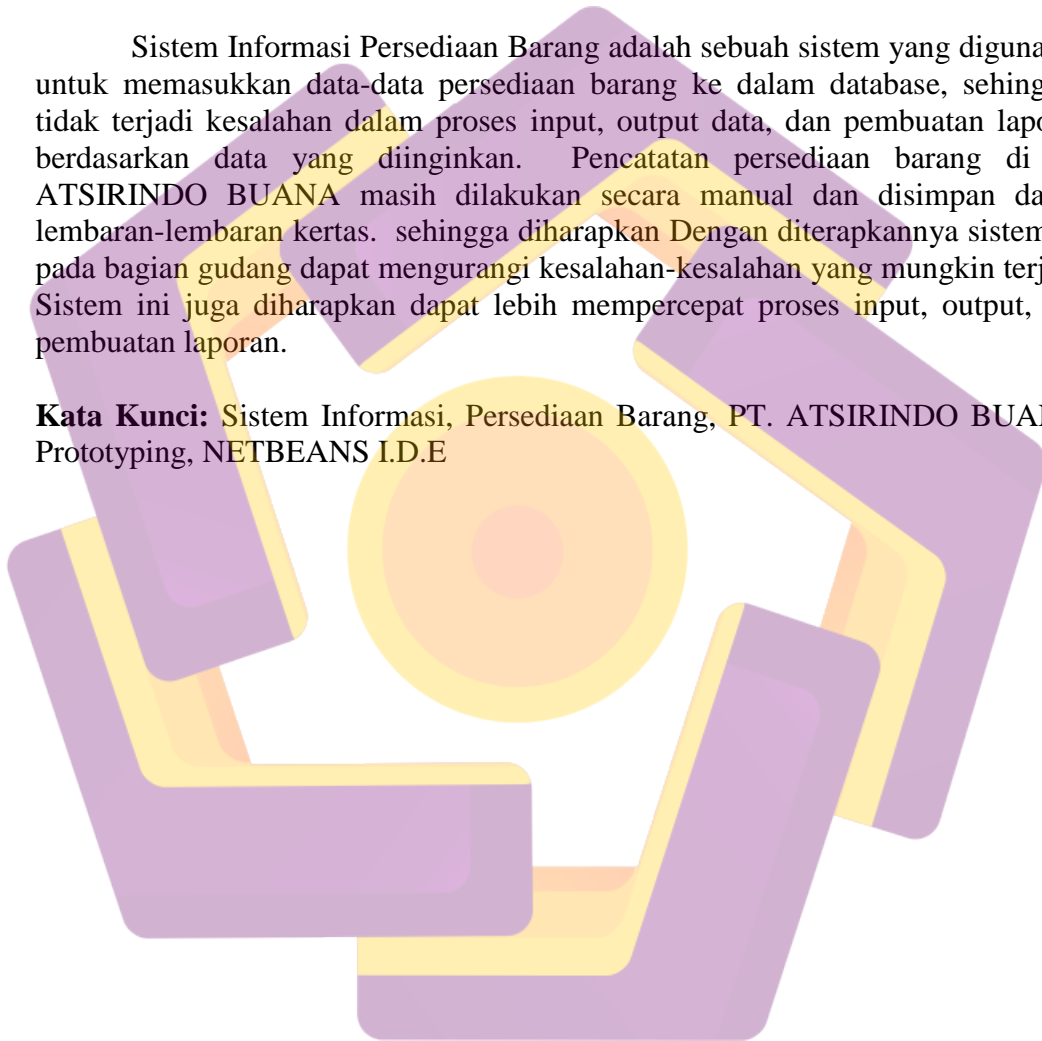
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Supplier	74
Gambar 4.5	Pembuatan Tabel Barang Mentah	74
Gambar 4.6	Pembuatan Tabel Transaksi Barang Terpakai.....	74
Gambar 4.7	Pembuatan Tabel Transaksi Barang Masuk.....	75
Gambar 4.8	Pembuatan Tabel Transaksi Penjualan.....	75
Gambar 4.9	Pembuatan Tabel Item Transaksi Barang Masuk.....	76
Gambar 4.10	Pembuatan Tabel Item Transaksi Barang Terpakai	76
Gambar 4.11	Pembuatan Tabel Item Transaksi Penjualan	76
Gambar 4.12	Kesalahan Syntax Error.....	83
Gambar 4.13	Kesalahan karena library belum terpasang	83
Gambar 4.14	Kotak dialog validasi login	85
Gambar 4.15	Form Login	89
Gambar 4.16	Form Menu Utama	89
Gambar 4.17	Form Data Konsumen	90
Gambar 4.18	Form Data Supplier	91
Gambar 4.19	Form Data Karyawan	92
Gambar 4.20	Form Data Barang Jadi.....	93
Gambar 4.21	Form Data Barang mentah	94
Gambar 4.22	Form Transaksi Barang Terpakai.....	94
Gambar 4.23	Form Transaksi Barang Masuk	95
Gambar 4.24	Form Transaksi penjualan.....	96
Gambar 4.25	Laporan Karyawan	96
Gambar 4.26	Laporan Supplier.....	97
Gambar 4.27	Laporan Stok Barang Mentah	97
Gambar 4.28	Laporan Konsumen	98
Gambar 4.29	Laporan Penjualan.....	98
Gambar 4.30	Laporan Transaksi Barang Masuk	99
Gambar 4.31	Laporan Transaksi Barang Terpakai	99

INTISARI

Perkembangan komputerisasi dapat mempermudah para pegawai menyelesaikan pekerjaannya. Dengan adanya sistem informasi, pengolahan data dapat menjadi lebih cepat, efisien, dan lebih akurat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah prototyping. Perancangan sistem informasi ini menggunakan NETBEANS I.D.E .

Sistem Informasi Persediaan Barang adalah sebuah sistem yang digunakan untuk memasukkan data-data persediaan barang ke dalam database, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam proses input, output data, dan pembuatan laporan berdasarkan data yang diinginkan. Pencatatan persediaan barang di PT ATSIRINDO BUANA masih dilakukan secara manual dan disimpan dalam lembaran-lembaran kertas. sehingga diharapkan Dengan diterapkannya sistem ini pada bagian gudang dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses input, output, dan pembuatan laporan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, PT. ATSIRINDO BUANA, Prototyping, NETBEANS I.D.E



ABSTRACT

The development of computerization may facilitate the employees get the job done. With this information system, data processing may be more quickly, efficiently, and more accurately. System development method which used is prototyping. The design of information system using NETBEANS .

Inventory Information System is a system used to enter data into the database inventory, so as there is no error in the input, output data, and preparing reports based on the data of interest. Recording of inventory in PT ATSIRINDO BUANA still done manually and stored in the sheets. so expect With the implementation of this system in the warehouse can reduce errors that may occur. The system is also expected to further accelerate the process of input, output, and report generation.

Keyword: *Information System, Inventory, PT.ATSIRINDO BUANA, Prototyping, NETBEANS I.D.E .*

