

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY BARANG  
PADA BLITZ GROUP MADIUN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Damar Fitrianto**

**13.12.7427**

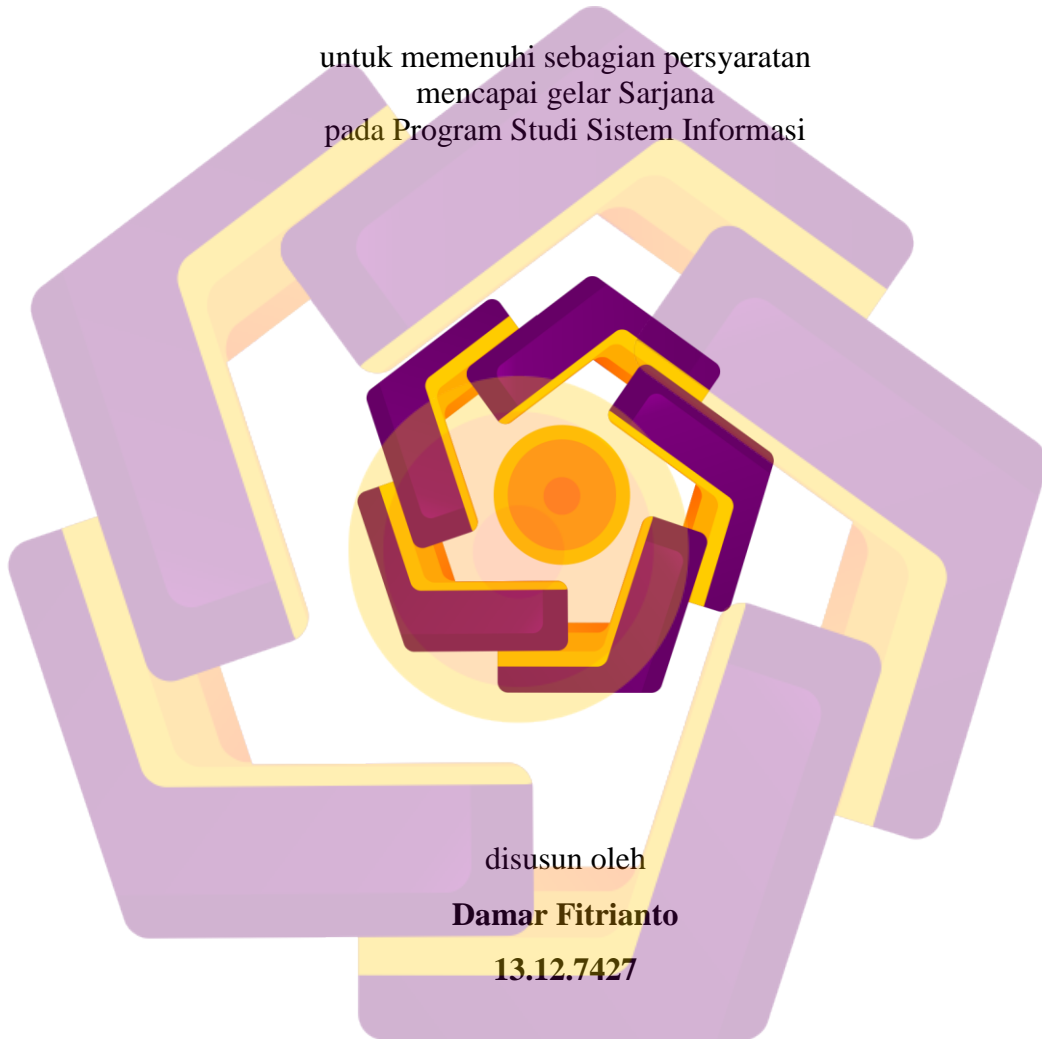
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY BARANG  
PADA BLITZ GROUP MADIUN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Damar Fitrianto**

**13.12.7427**

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

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY BARANG PADA BLITZ GROUP MADIUN


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Damar Fitrianto**

13.12.7427

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M**  
NIK. 190302029

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORY BARANG PADA BLITZ GROUP MADIUN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Damar Fitrianto**

13.12.7427

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029

Dony Ariyus, S.S, M.Kom  
NIK. 190302128

Robert Marco, MT  
NIK. 190302228

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Februari 2017



## 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, 15 Februari 2017

Damar Fitrianto

NIM. 13.12.7427



## MOTTO

*Just because you can't run doesn't mean you can reach the goal.*

*If you can dream it, you can do it.*

*Your Life Is Your Choice, So You Must Go On With The Best Action.*

*Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to LIVE FOREVER.*

*Las personas fuertes sonrien con el corazon roto, Lloran con las puertas cerradas y pelean batallas e las que nadie se entera.*

*So if you think you want to do something, just get out there and do it because we don't know what tomorrow brings.*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan dan Inventory Barang Pada Blitz Group Madiun (Studi Kasus: Blitz Group Madiun)”** ini dengan baik.

Karya ini Saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terimakasih Ya Allah Engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan semangat yang luar biasa.
2. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Sugiyoto dan Ibu Ani Hernawati serta kakak dan adik saya yang telah memberikan dorongan, semangat, moral, materi, limpahan kasih sayang, dan do'a yang selalu menyertai setiap langkah ini.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M yang telah memberikan bimbingan dalam skripsi ini.
4. Kepada objek penelitian saya Blitz Group Madiun.
5. Kepada Bapak/Ibu dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
6. Teman-teman kelasku 13-S1SI-05 yang turut mendoakan dan mendukungku, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.



7. Kos Goa yang telah menjadi persinggahanku dan Kos Muslim yang katanya muslim semua, ternyata tidak.
8. Teman-teman tim KKK dan Putra Agung yang selalu menjadi penghibur saat jenuh mengerjakan skripsi.
9. Buat ASN yang selalu memotivasiku dalam keadaan apapun.
10. Kepada konco mesraku Weleyam, Alex Ayie, Donald Pram, Indra Ken, Rio, Aldimaz Kecu, Hari, Elri, Hafid, Thomas, Rina, Fajar, Zul, Iqbal C, Ria, Tri Lestari, Fandi dan Achmady Oger.
11. Teman-teman asisten praktikum Pak Doni, Bu Alfi, Asri, Udin, Zanuar, Wahyu, dkk.
12. Teman-teman kicau mania Niko, Bimo, Wahyu, Boim, Mahes, dkk.
13. Dan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi ini saya ucapkan terimakasih.

## **KATA PENGANTAR**

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “Sistem Informasi Penjualan dan Inventory Barang Pada.Blitz Group Amora Madiun”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat

kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk membantu pembuatan skripsi yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembacanya.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan 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 S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM yang telah *sharing* ilmu selama perkuliahan
5. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 15 Februari 2017

Penulis



**DAFTAR ISI**

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix

<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Maksud Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Observasi.....	4
1.5.2 Metode Wawancara.....	5
1.5.3 Metode Kepustakaan.....	5
1.5.4 Metode Kearsipan .....	5
1.5.5 Metode Analisis .....	5
1.5.6 Metode Perancangan .....	6
1.5.7 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Tinjauan 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.....	14
2.3.1 Pengertian Informasi .....	14
2.3.2 Kualitas Informasi.....	15
2.3.3 Siklus Informasi .....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	18
2.4.3 Definisi Judul .....	19
2.5 Konsep Analisis Sistem .....	20
2.5.1 Analisis PIECES .....	20
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	23

2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.6.1	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	26
2.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
2.6.3	Basis Data .....	29
2.6.4	Sistem Basis Data.....	31
2.6.5	Teknik <i>Entity Relationship</i> .....	32
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	33
2.7.1	Netbeans IDE .....	33
2.7.2	Bahasa Pemrograman Java.....	34
2.7.3	XAMPP.....	35
2.7.4	MySQL.....	36
2.7.5	JasperReport dan Ireport .....	37
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>38</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	38
3.1.1	Sejarah Singkat Blitz Group Madiun .....	38
3.1.2	Visi dan Misi Blitz Group .....	38
3.1.3	Struktur Organisasi Blitz Group .....	39
3.2	Analisis Sistem.....	40
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	45
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.3	Perancangan Sistem .....	57
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem .....	57
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	59
3.3.3	Perancangan Basis Data .....	65
3.4	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	74
3.4.1	Rancangan Form Login.....	74
3.4.2	Rancangan Form Menu Utama .....	75

3.4.3	Rancangan Form Pengguna.....	75
3.4.4	Rancangan Form Jenis Barang.....	76
3.4.5	Rancangan Form Barang.....	77
3.4.6	Rancangan Form Pelanggan.....	78
3.4.7	Rancangan Form Supplier.....	79
3.4.8	Rancangan Form Penjualan.....	80
3.4.9	Rancangan Form Pembelian .....	81
3.4.10	Rancangan Form Retur .....	82
3.4.11	Rancangan Form Tentang .....	82
3.4.12	Rancangan Form Data Penjualan.....	83
3.4.13	Rancangan Form Data Pembelian.....	83
3.4.14	Rancangan Form Data Retur.....	84
<b>BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>85</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	85
4.2	Pembuatan Sistem.....	85
4.2.1	Pembuatan Database .....	85
4.2.2	Pembuatan Tabel.....	87
4.2.3	Pembuatan Form .....	90
4.2.4	Pembuatan Koneksi.....	94
4.2.5	Koding Program .....	96
4.3	<i>Testing</i> .....	104
4.3.1	<i>White-Box Testing</i> .....	104
4.3.2	Pengujian Program.....	105
4.3.3	<i>Black-Box Testing</i> .....	105
4.4	Manual Program.....	107
4.4.1	Form Login .....	107
4.4.2	Form Menu Utama .....	108
4.4.3	Form Jenis Barang .....	110
4.4.4	Form Barang .....	110
4.4.5	Form Supplier .....	111

4.4.6	Form Pelanggan .....	111
4.4.7	Form Pengguna .....	112
4.4.8	Form Penjualan .....	112
4.4.9	Form Pembelian .....	113
4.4.10	Form Retur .....	113
4.4.11	Form Data Penjualan.....	114
4.4.12	Form Data Pembelian.....	114
4.4.13	Form Data Retur.....	115
4.4.14	Laporan Barang.....	115
4.4.15	Laporan Pelanggan.....	116
4.4.16	Laporan Penjualan.....	116
4.4.17	Laporan Pembelian.....	117
4.4.18	Laporan Retur.....	117
4.4.19	Form Tentang .....	118
4.4.20	Form Penggunaan Program.....	118
4.4.21	Form Cari Barang.....	119
4.4.22	Form Cari Pelanggan.....	119
4.4.23	Form Cari Supplier.....	120
4.4.24	Form Cari Penjualan .....	120
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>121</b>
5.1	Kesimpulan .....	121
5.2	Saran.....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>123</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan dengan sebelumnya.....	9
Tabel 2.2	Simbol Flowchart Sistem .....	26
Tabel 2.3	Penomoran Level DFD .....	29
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja .....	41
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi .....	42
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi .....	43
Tabel 3.4	Hasil Analisis Keamanan .....	43
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi .....	44
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan.....	44
Tabel 3.7	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	46
Tabel 3.8	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	47
Tabel 3.9	Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	51
Tabel 3.10	Kebutuhan <i>Software</i> .....	52
Tabel 3.11	Analisis Biaya dan Manfaat .....	53
Tabel 3.12	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.13	Bentuk Normalisasi Tahap Pertama.....	67
Tabel 3.14	Bentuk Normalisasi Tahap Kedua .....	68
Tabel 3.15	Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga .....	69
Tabel 3.16	Relasi Tabel.....	69
Tabel 3.17	Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.18	Tabel Jenis Barang .....	70
Tabel 3.19	Tabel Pelanggan .....	70
Tabel 3.20	Tabel Supplier .....	71
Tabel 3.21	Tabel Barang .....	71
Tabel 3.22	Tabel Keranjang Penjualan .....	71
Tabel 3.23	Tabel Keranjang Pembelian .....	72
Tabel 3.24	Tabel Pembelian.....	72
Tabel 3.25	Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3.26	Tabel Keranjang Retur .....	73



Tabel 3.27	Tabel Retur.....	73
Tabel 4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	105

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Antara Elemen Sistem .....	13
Gambar 2.2	Siklus Informasi .....	17
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	58
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	60
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses 1 .....	61
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 2 .....	61
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 3 .....	62
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 4 .....	62
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 5 .....	63
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 6 .....	63
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 7 .....	64
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 8 .....	64
Gambar 3.12	DFD Level 1 Proses 9 .....	65
Gambar 3.13	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	66
Gambar 3.14	Interface Form Login .....	74
Gambar 3.15	Interface Form Menu Utama .....	75
Gambar 3.16	Interface Form Pengguna .....	76
Gambar 3.17	Interface Form Jenis Barang .....	77
Gambar 3.18	Interface Form Barang .....	78
Gambar 3.19	Interface Form Pelanggan .....	79
Gambar 3.20	Interface Form Supplier .....	80
Gambar 3.21	Interface Form Penjualan .....	81
Gambar 3.22	Interface Form Pembelian .....	81

Gambar 3.23	Interface Form Retur .....	82
Gambar 3.24	Interface Form Tentang .....	82
Gambar 3.25	Interface Form Data Penjualan.....	83
Gambar 3.26	Interface Form Data Pembelian.....	83
Gambar 3.27	Interface Form Retur .....	84
Gambar 4.1	Modul Start Apache dan MySQL .....	86
Gambar 4.2	Membuat Database .....	87
Gambar 4.3	Tabel Pengguna .....	87
Gambar 4.4	Tabel Jenis Barang .....	87
Gambar 4.5	Tabel Barang .....	88
Gambar 4.6	Tabel Pelanggan .....	88
Gambar 4.7	Tabel Supplier .....	88
Gambar 4.8	Tabel Penjualan .....	89
Gambar 4.9	Tabel Keranjang Jual.....	89
Gambar 4.10	Tabel Pembelian.....	89
Gambar 4.11	Tabel Keranjang Beli .....	90
Gambar 4.12	Tabel Retur.....	90
Gambar 4.13	Tabel Keranjang Retur .....	90
Gambar 4.14	Form Login Mentah .....	91
Gambar 4.15	Form Penjualan Mentah .....	92
Gambar 4.16	Form Barang Mentah .....	93
Gambar 4.17	Skrip Koneksi Database .....	94
Gambar 4.18	Skrip Form Login.....	96
Gambar 4.19	Skrip Form Penjualan.....	97
Gambar 4.20	Skrip Form Barang.....	101
Gambar 4.21	<i>White-Box Testing</i> .....	105
Gambar 4.22	Form Login.....	108
Gambar 4.23	Form Menu Utama Administrator.....	109
Gambar 4.24	Form Menu Utama Manajer .....	109
Gambar 4.25	Form Jenis Barang.....	110
Gambar 4.26	Form Barang.....	110

Gambar 4.27 Form Supplier.....	111
Gambar 4.28 Form Pelanggan.....	111
Gambar 4.29 Form Pengguna .....	112
Gambar 4.30 Form Penjualan .....	112
Gambar 4.31 Form Pembelian .....	113
Gambar 4.32 Form Retur .....	113
Gambar 4.33 Form Data Penjualan.....	114
Gambar 4.34 Form Data Pembelian.....	114
Gambar 4.35 Form Data Retur.....	115
Gambar 4.36 Laporan Data Barang .....	115
Gambar 4.37 Laporan Data Pelanggan .....	116
Gambar 4.38 Laporan Data Penjualan .....	116
Gambar 4.39 Laporan Data Pembelian .....	117
Gambar 4.40 Laporan Data Retur .....	117
Gambar 4.41 Form Tentang .....	118
Gambar 4.42 Form Penggunaan Program.....	118
Gambar 4.43 Form Cari Barang.....	119
Gambar 4.44 Form Cari Pelanggan.....	119
Gambar 4.45 Form Cari Supplier.....	120
Gambar 4.46 Form Cari Penjualan.....	120

## INTISARI

Blitz Group adalah suatu badan usaha yang bergerak di bisnis pakan burung ternak dan berkicau. Segala kegiatan transaksi dan pencatatan yang dilakukan masih secara manual. Selama ini Blitz Group tersebut selalu mengalami kesulitan dalam menghasilkan Laporan Data Barang dan tidak dapat memberikan laporan secara akurat.

Dari latar belakang masalah yang ada tersebut, maka dalam skripsi ini akan dibuat sebuah sistem informasi penjualan dan inventory barang yang terkomputerisasi, yang nantinya dapat membantu pihak user dalam mengelola data-data transaksi yang ada secara elektronik, sehingga lebih efisien dalam waktu dan meningkatkan efektifitas kinerja user.

Adapun Sistem Informasi penjualan dan inventory barang ini meliputi, laporan data pemasok, laporan data barang, laporan barang masuk dan keluar dan laporan barang retur. Program aplikasi sistem penjualan dan inventory barang dibuat dengan menggunakan software berbasis windows yaitu Netbeans IDE dan XAMPP Server.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Manajemen, Transaksi Barang, Laporan Data Barang.

## **ABSTRACT**

*Blitz Group is a business entity engaged in business live stock feed birds and chirping. Transactions and recording all activities done still operate the manual. During the Blitz Group singer always had trouble hearts produce a data report on goods and can not provide accurate operating report.*

*From the background of existing problems, then in this paper will be created a system of sales information and inventory of goods computerized, which in turn can help the user manage the data of existing transactions electronically, making it more efficient in time and improve the effectiveness of performance user.*

*The Information Systems sales and inventory items include, statements supplier data, item data reports, report incoming and outgoing goods and returned goods report. The application program sales and inventory system of goods made using a windows based software is Netbeans IDE and XAMPP Server.*

**Keyword:** *Management Information System, Transaction of goods, Goods Data Report.*

