

**APLIKASI PENJUALAN BERBASIS JAVA
DI TOKO LESTARI JAYA BANTUL**

SKRIPSI



Disusun oleh

Sasmi Tiur Mauli 08.12.3259

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

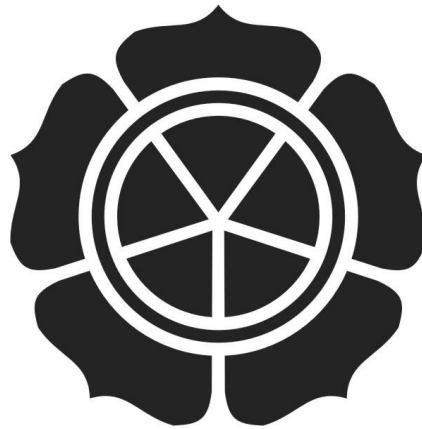
AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

**APLIKASI PENJUALAN BERBASIS JAVA
DI TOKO LESTARI JAYA BANTUL**

SKRIPSI



Disusun oleh

Sasmi Tiur Mauli 08.12.3259

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENJUALAN BERBASIS JAVA
DI TOKO LESTARI JAYA BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sasmi Tiur Mauli

08.12.3259

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 19 Juli 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN**SKRIPSI****APLIKASI PENJUALAN BERBASIS JAVA
DI TOKO LESTARI JAYA BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sasmi Tiur Mauli
08.12.3259


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji**Nama Penguji**

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

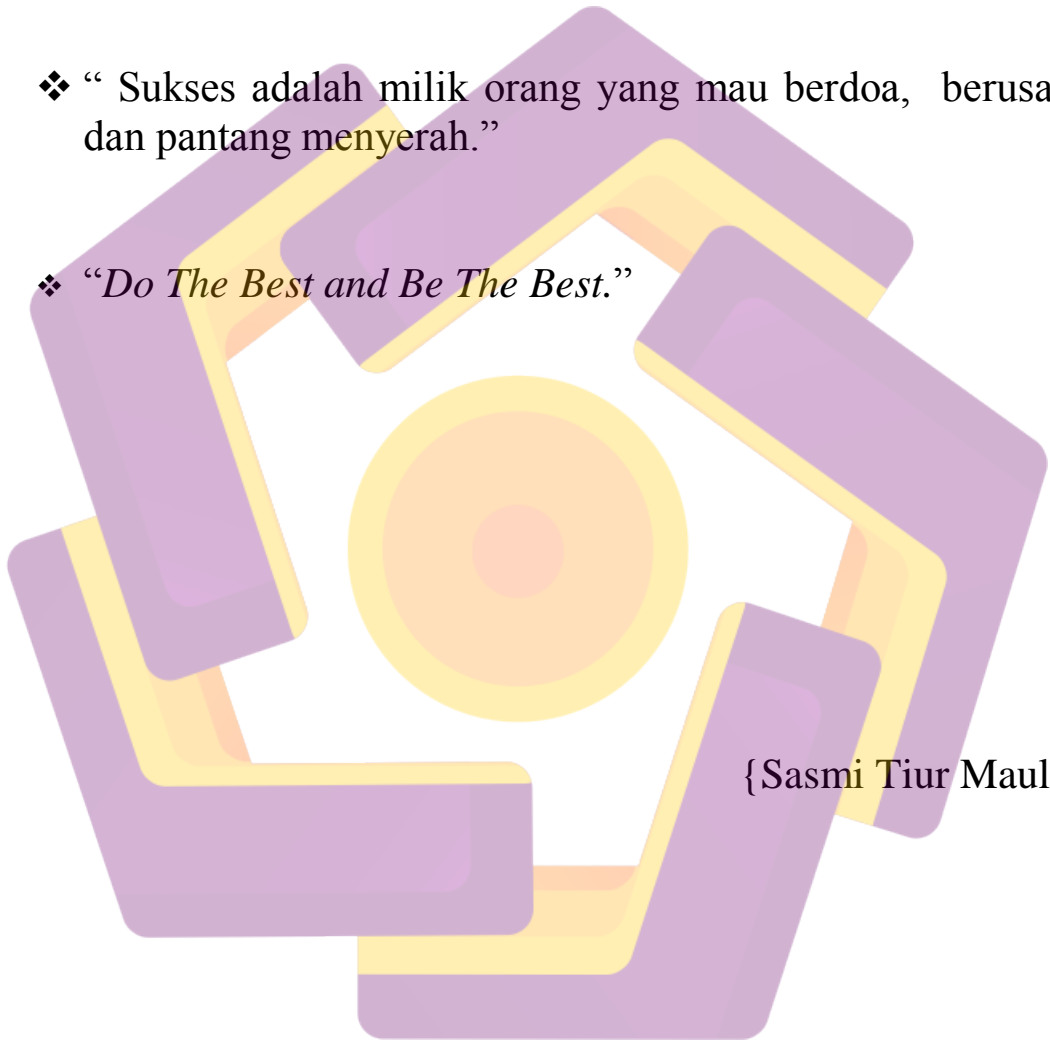
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Desember 2011

Sasmi Tiur Mauli
08.12.3259

MOTTO

- ❖ “ Kerjakanlah Pekerjaan Yang Membawa Berkah Bagimu Dan Orang Yang Kamu Cintai.”
- ❖ “ Sukses adalah milik orang yang mau berdoa, berusaha dan pantang menyerah.”
- ❖ “*Do The Best and Be The Best.*”



{Sasmi Tiur Mauli};

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala anugrah, kasih dan ilhamnya sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan hasil yang baik tanpa kurang suatu apapun.

Dan tak lupa saya juga ucapkan terima kasih kepada :

- Abi, Mama terima kasih telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta do'a dan adik-adikku (Yesy dan Torikh). Setiap hari kalian selalu membuat hidupku lebih berharga, ceria dan hangat. Hidupku sekarang ini atau nanti akan tetap untuk kalian.
- Kepada bu KRISNA, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Untuk My Sweetheart : Terimakasih atas cinta dan bantuan yang kau berikan. Tanpa kamu skripsiku tidak akan selesai.
- Teman – Teman seperjuangan kelas H Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta angkatan 2008 dari Sabang sampai Merauke. Kalian memang sahabat yang terbaik yang pernah aku dapatkan di Jogja. Ayo yang belum selesai segera cepat lulus. Kita pasti bisa.:D
- Teman – teman di Kost Anisa makasih atas dukungan dan kerjasama kalian. Sukses Untuk Kita semua.
- Kak Erny, Ardian dan Dondon makasi atas masukan dan saran di akhir – akhir pembuatan skripsi ini.
- Nurul dan Qusnul cepet nyusul ya. Sofi semoga km sukses ketika km mulai mengerjakan skripsi km nanti. Amin.
- Dan masih banyak lagi orang hebat di sekitarku yang telah banyak membantu dan tidak dapat disebut satu persatu.....

Saya harap halaman persembahan ini cukup dapat menyampaikan rasa terimakasih yang sangat dalam dari ku. Semoga Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang membalas semua amalan saleh dan kebaikan semuanya. Amin

Sasmi Tiur Mauli;

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dengan karunianya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Application Sales Based Java In Lestari Jaya Store Bantul (Studi Kasus : STMIK "AMIKOM" Yogyakarta)".

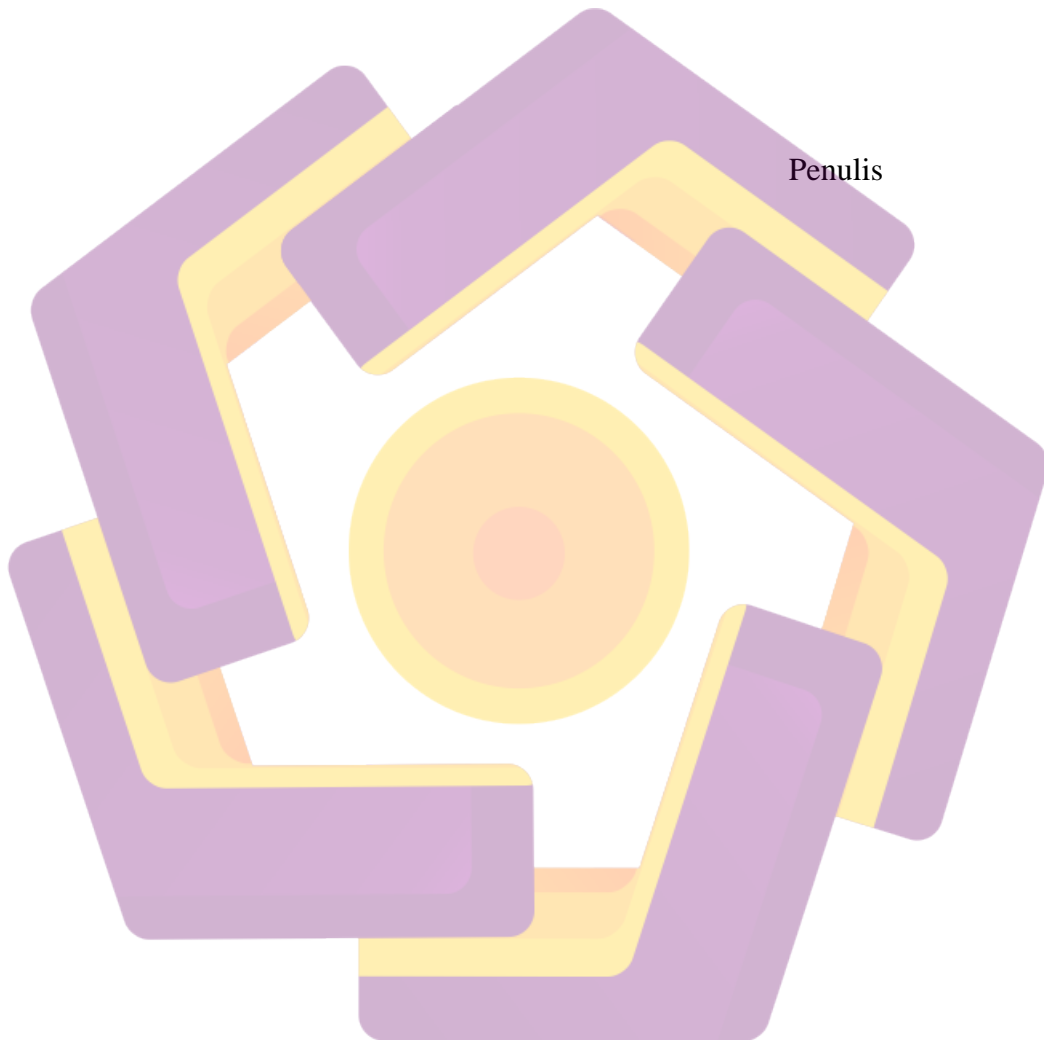
Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan strata(S1) STMIK "AMIKOM" Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Strata I Teknik Informatika
3. Ibu Krisnawati selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak dan ibu dan keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga tugas akhir ini akhirnya dapat selesai.
5. Kepada sahabat-sahabat yang telah membantu dan memberikan dukungannya.
6. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini baik langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 12 Desember 2011



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO.....	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XVI
DAFTAR TABEL.....	XIII
INTISARI.....	XIX
ABSTRACT	XX
BAB 1.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Internal	3
1.4.2 Eksternal	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Library Research	4
1.5.2 Field Research.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi sistem	7
2.1.2 Karakteristik sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Siklus Informasi	12
2.2.4 Nilai Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3 Jenis – jenis Sistem Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi Manajemen	17
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	19
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	20
2.6.1 Flowchart	20
2.6.2 Diagram konteks	21
2.6.3 Diagram alir data	21

2.7	Konsep Basis Data	23
2.7.1	Pengertian Basis Data	23
2.7.2	Keuntungan Basis Data	24
2.7.3	Komponen Sistem Basis Data	24
2.7.4	Istilah – istilah Sistem Basis Data	26
2.7.5	Teknik Desain Basis Data	28
	<u>2.7.5.1 Normalisasi</u>	28
	<u>2.7.5.1.1 Teknik Normalisasi</u>	28
	<u>2.7.5.1.2 Bentuk Normalisasi</u>	29
	<u>2.7.5.2 Teknik Entity Relationship</u>	31
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	31
2.8.1	Pengenalan Java	31
	<u>2.8.1.1 Fitur dari Java</u>	34
2.8.2	Pengenalan MySQL	36
BAB III	39
3.1	Tinjauan Umum	39
3.1.1	Sejarah Perusahaan	39
3.1.2	Letak Perusahaan	39
3.1.3	Visi dan Misi UD Lestari Jaya	40
3.1.4	Struktur Organisasi UD Lestari Jaya	40
3.1.5	Sistem Penjualan UD Lestari Jaya	41

3.2	Identifikasi Masalah	41
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	43
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	44
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	44
3.3.4	Analisis Kendali (<i>Control</i>)	45
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	45
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	46
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.4.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	47
3.4.1.1	<u>Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)</u>	47
3.4.1.2	<u>Perangkat Lunak (<i>Software</i>)</u>	48
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.4.3	Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>)	50
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	50
3.5.1	Analisis Studi Kelayakan	50
3.5.1.1	<u>Kelayakan Teknologi</u>	51
3.5.1.2	<u>Kelayakan Operasional</u>	52
3.5.1.3	<u>Kelayakan Hukum</u>	53
3.5.1.4	<u>Kelayakan Ekonomi</u>	53
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.6.1	Komponen-Komponen Biaya	55
3.7	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.7.1	Metode Periode Pengambilan (<i>Payback Period</i>).....	55

3.7.2	Metode Pengambilan Investasi (<i>Return Of Investment</i>) ...	57
3.7.3	Metode Nilai Sekarang (<i>Net Present Value</i>)	58
3.8	Perancangan Sistem	60
3.8.1	Rancangan Flowchart	60
3.8.2	Rancangan Data Flow Diagram	61
3.9	Perancangan Database	63
3.9.1	Normalisasi	63
3.10	Perancangan Tabel Database	67
3.11	Perancangan Form	69
3.12	Perancangan Output	74
BAB IV	77
4.1	Definisi Implementasi Sistem	77
4.2	Penerapan Dan Proses Implementasi	77
4.3	Instalasi Program	78
4.4	Pembuatan Program	80
4.4.1	Pembuatan Database dan Tabel	80
4.4.2	Koneksi Database MySQL	84
4.4.3	Pembuatan Form dan Script Program	84
4.5	Pengetesan Program	85
4.6	Pengetesan Sistem	88
4.6.1	Black Box Testing	88
4.6.2	White Box Testing	90

4.7	Konversi Sistem	91
4.8	Manual Program	92
4.8.1	Menu Login	93
4.8.2	Menu Utama	94
4.8.3	Input Data Barang	96
4.8.4	Input Data Supplier	98
4.8.5	Input Data Jenis	99
4.8.6	Input Data Pegawai	100
4.8.7	Data Pembelian	101
4.8.8	Data Penjualan	103
4.8.9	Tampilan Laporan	105
4.8.9.1	Laporan Data Barang	105
4.8.9.2	Laporan Data Supplier	105
4.8.9.3	Laporan Data Pegawai	106
4.8.9.4	Laporan Data Pembelian	106
4.8.9.5	Laporan Data Penjualan	108
BAB V	110
5.1	Kesimpulan	110
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Simbol Entity Luar.....	22
Gambar 2.3 Simbol Aliran Data.....	22
Gambar 2.4 Simbol Proses.....	22
Gambar 2.5 Simbol Berkas.....	23
Gambar 3.1 Flowchart.....	60
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	61
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1.....	62
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.12 Perancangan Output.....	74
Gambar 4.1 Pemilihan Bahasa.....	78
Gambar 4.2 Kotak Dialog Tampilan Awal Setup.....	78
Gambar 4.3 Kotak Dialog Lokasi Folder Instalasi.....	79
Gambar 4.4 Kotak Dialog Fitur Instalasi.....	79
Gambar 4.5 Proses Extract File.....	79
Gambar 4.6 Proses Selesai.....	80
Gambar 4.7 Pembuatan Database.....	80
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel.....	81
Gambar 4.9 Mengisi Field Tabel.....	81
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Barang.....	81
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Detail Jual.....	82
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Detail Beli.....	82
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Jenis.....	82

Gambar 4.14 Implementasi Tabel Login.....	82
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Nota.....	83
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Pegawai.....	83
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Pembelian.....	83
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Penjualan.....	83
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Supplier.....	84
Gambar 4.20 Pembuatan Program Proses Input.....	85
Gambar 4.21 Kesalahan Bahasa.....	86
Gambar 4.22 Kesalahan Proses.....	87
Gambar 4.23 Kesalahan Logic.....	87
Gambar 4.24 Kesalahan Akses Database.....	88
Gambar 4.25 Test Interface Pada Form Login.....	89
Gambar 4.26 Form Cari Barang.....	90
Gambar 4.27 Menu Login.....	93
Gambar 4.28 Informasi Kesalahan.....	94
Gambar 4.29 Menu Utama.....	96
Gambar 4.30 Input Data Barang.....	97
Gambar 4.31 Input Data Supplier.....	99
Gambar 4.32 Input Data Jenis.....	100
Gambar 4.33 Input Data Pegawai.....	101
Gambar 4.34 Input Data Pembelian Supplier.....	103
Gambar 4.35 Input Data Penjualan.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Spesifikasi Hardware.....	48
Tabel 3.2 Rincian Software.....	48
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.5 Normalisasi Pertama.....	63
Tabel 3.6 Normalisasi Kedua.....	64
Tabel 3.7 Normalisasi Ketiga.....	65
Tabel 3.9 Tabel Supplier.....	67
Tabel 3.10 Tabel Barang.....	67
Tabel 3.11 Tabel Pegawai.....	67
Tabel 3.12 Tabel Penjualan.....	68
Tabel 3.13 Tabel Jenis.....	68
Tabel 3.14 Tabel Pembelian.....	68
Tabel 3.15 Tabel Detail Pembelian.....	68
Tabel 3.16 Tabel Detail Penjualan.....	69
Tabel 3.17 Tabel Nota.....	69
Tabel 3.18 Tabel Login.....	69

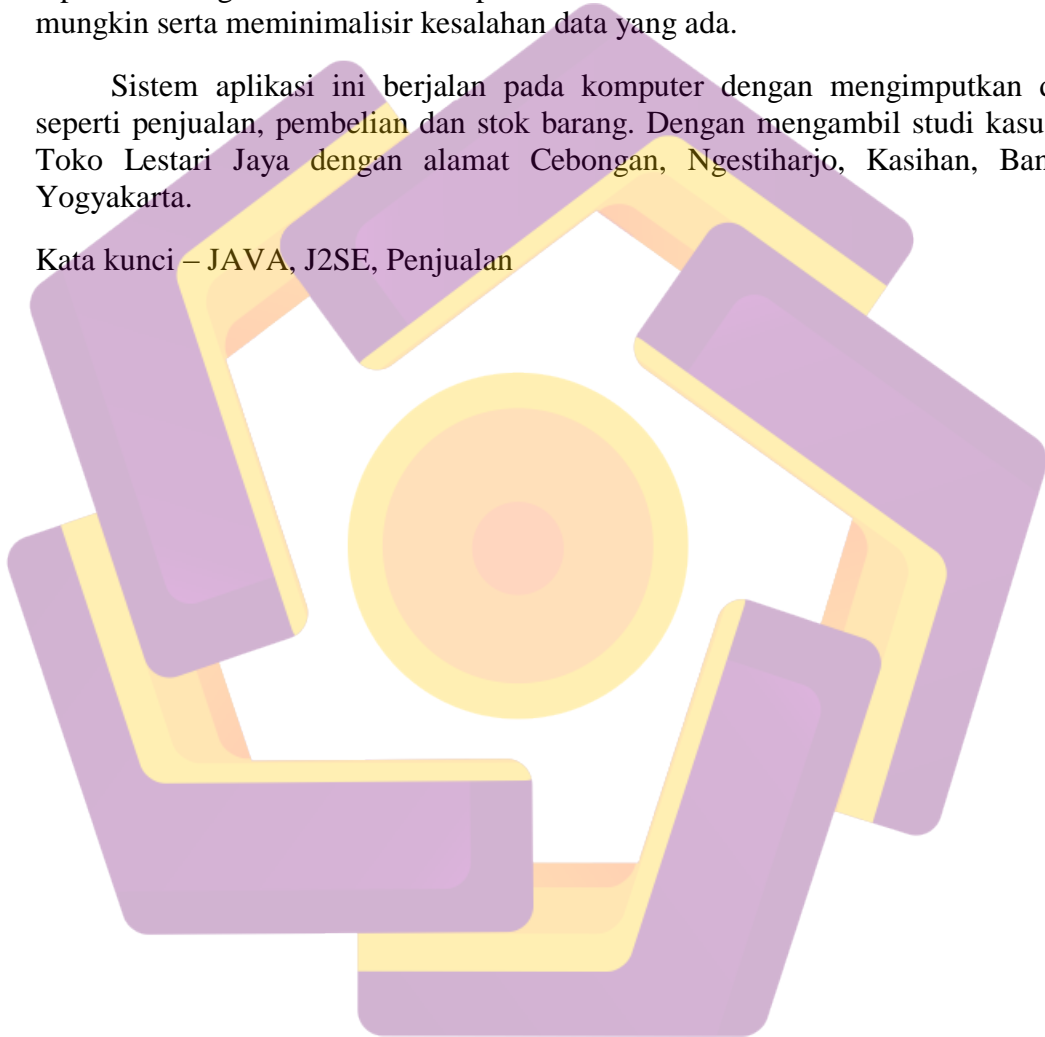
INTISARI

Perkembangan teknologi komunikasi telah menjadikan penghalang ruang dan waktu antar manusia menjadi terabaikan. Pertukaran informasi yang begitu cepat menjadikan kebutuhan manusia akan informasi dituntut untuk segera terpenuhi. Pada setiap waktu dan di segala tempat informasi dapat diperoleh.

Kebutuhan akan suatu sistem penjualan yang terkomputerisasi sangat diperlukan. Agar memudahkan operasional usaha demi meraih laba semaksimal mungkin serta meminimalisir kesalahan data yang ada.

Sistem aplikasi ini berjalan pada komputer dengan mengimputkan data seperti penjualan, pembelian dan stok barang. Dengan mengambil studi kasus di Toko Lestari Jaya dengan alamat Cebongan, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta.

Kata kunci – JAVA, J2SE, Penjualan



ABSTRACT

Development of communication technology has made the barriers between people space and time to be neglected. Rapid exchange of information that makes the human need for information required to be met. At all times and all places of information can be obtained.

The need for a computerized sales system is indispensable. In order to facilitate the business operations to achieve maximum profit and minimize data errors.

This application system running on a computer with mengimputkan of data such as sales, purchasing and inventory. By taking a case study in the shop with the address Cebongan Lestari Jaya, Ngestiharjo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta.

Keywords - JAVA, J2SE, Sales

