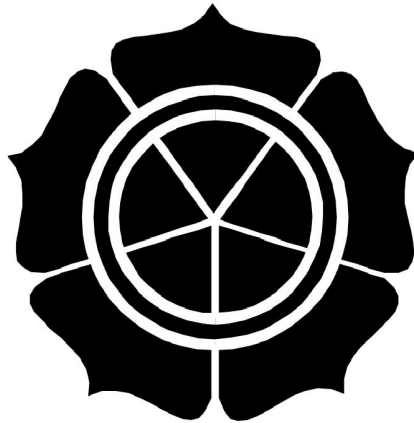


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO J CELL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Agung Juli Sentosa

09.22.1177

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“AMIKOM”

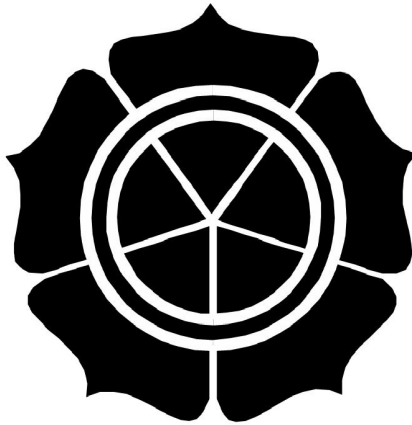
YOGYAKARTA

2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO J CELL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :

Agung Juli Sentosa

09.22.1177

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PENGESAHAN
PERSETUJUAN
SKRIPSI

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko J Cell
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Juli Sentosa

09.22.1177

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Juli 2010

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko J Cell
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Juli Sentosa

09.22.1177

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

**Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096**

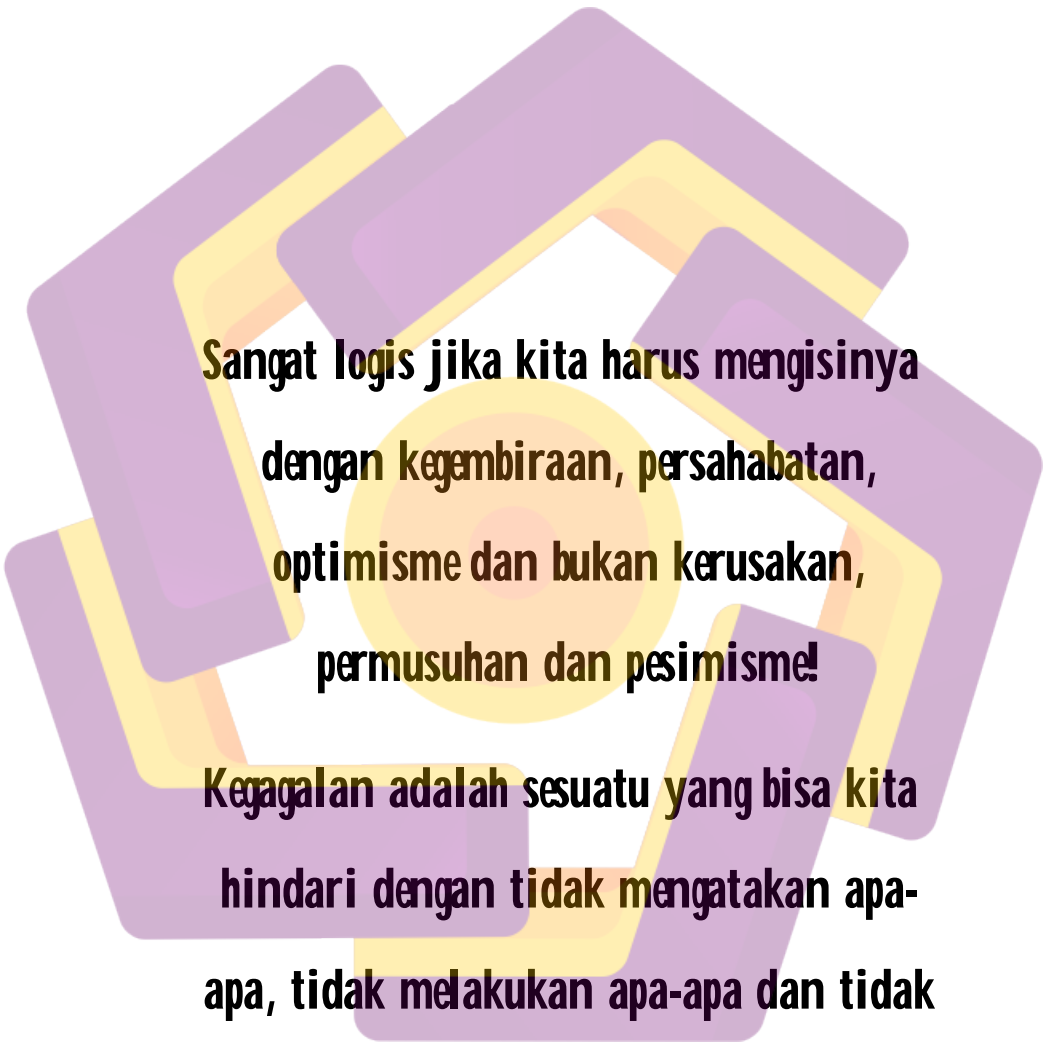
**Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Desember 2010

KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



**Sangat logis jika kita harus mengisinya
dengan kegembiraan, persahabatan,
optimisme dan bukan kerusakan,
permusuhan dan pesimisme!**

**Kegagalan adalah sesuatu yang bisa kita
hindari dengan tidak mengatakan apa-
apa, tidak melakukan apa-apa dan tidak
menjadi apa-apa.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah memberikan segala kemudahan atas segala urusan hamba sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu dengan hasil yang baik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- + Terima kasih Ayah dan Bunda yang tercinta, yang telah mendo'akan dan mendukung langkah anakmu ini.*
- + Untuk kaka dan adikku yang selalu menghibur.*
- + Untuk dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun dalam pembuatan Skripsi.*
- + Kepada dosen penguji, saya ucapkan terima kasih banyak yang telah memberikan nilai yang baik.*
- + Buat mas Amri makasih banyak udah membantu dan memberikan ilmunya dan semangatnya "tanpa lu pasti gw gak kan bisa kaya gini".*
- + Thanks buat teman seperguruan dan sependidikan, BOLANG ranger (Erwan kriuk-kriuk, Ifan Desema, Danank slowpala, lan teman cindel, dan dek Fendy dari Purworejo)*
- + Buat BOLANG Regional Bandung (Dewanti Putri, vinda Joesoef, Teh Nochin, Wiwid, Lia, dan Neng) thanks bgt semangatnya.*
- + Seluruh temen-teman kontrakan Slowpala, terimakasih tumpangnya slama ini.*

🚩 *Seluruh teman-teman yang namanya belum tercantum disini. Terima kasih atas seluruh perhatian, semangat dan dukungannya.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Feri Purwanto Selaku pemilik toko HandPhone J Cell, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan barang dan laporan skripsi ini.
5. Teman-temanku Bolang Ranger yang telah banyak memberikan nasehat serta semangat kepada penulis agar dapat mencapai target wisuda Januari.
6. Kedua orang tuaku yang tak lelah menyayangiku serta membimbingku dari aku kecil sampai sebesar ini, ku tak ingin mengecewakan kalian.
7. Bapak dan Ibu Dosen STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, November 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3

1.4	Tujuan Penelitian Karya Tulis	3
1.5	Metode Pengumpulan Data	4
1.6	Sistematika Karya Tulis	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4.2	Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	15
2.5	Sistem Informasi Penjualan	15
2.5.1	Pengertian Sistem Penjualan	15
2.5.2	Pengertian Penjualan	16
2.5.3	Jenis Outlet Penjualan	16
2.5.4	Kegiatan Penjualan	17
2.6	Perancangan Sistem	18
2.6.1	Sistem Flowchart	18
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	21

2.6.3.	Normalisasi	22
2.7	Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0.....	26
2.7.1	Sejarah Visual Basic 6.0.....	26
2.7.2	Mengenal IDE Visual Basic 6.0	26
2.7.3	Bagian Bagian Utama Dalam Visual Basic 6.0.....	28
2.8..	Microsoft Access 2003	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

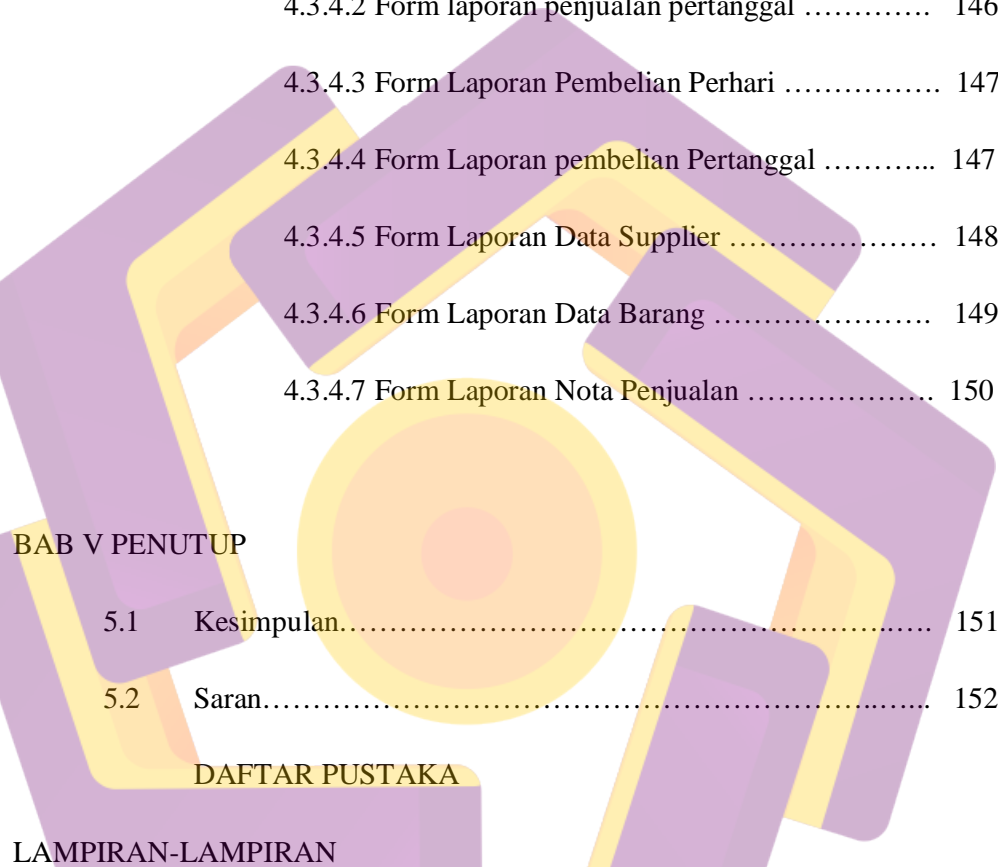
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	40
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	40
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	41
3.1.3	Struktur Organisasi.....	41
3.2	Analisis Sistem	42
3.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	42
3.2.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem.....	43
3.3	Identifikasi Masalah	44
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	45
3.4.1	Analisis PIECES	45
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi	51
3.5.1.1	Kebutuhan Fungsional	51
3.5.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	55
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	56

3.6.1	Komponen-Komponen Biaya.....	57
3.6.2	Komponen-Komponen Manfaat.....	58
3.6.3	Analisis Biaya Dan Manfaat	60
3.6.4	Metode Perhitungan Biaya dan Manfaat	61
3.7	Analisis Kelayakan.....	65
3.7.1.	Kelayakan Teknologi	66
3.7.2.	Kelayakan Operasional	67
3.7.3.	Kelayakan Hukum	67
3.7.4.	Kelayakan Ekonomi	67
3.8	Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi.....	68
3.8.1	Rancangan Model.....	68
3.8.1.1	Sistem Flowchart yang diusulkan.....	69
3.8.1.2	Data Flow Diagram yang diusulkan	71
3.9	Perancangan Database	74
3.9.1	Normalisasi	75
3.9.2	Relasi Antar Tabel	79
3.10	Rancangan Tabel Database	80
3.11	Rancangan Input Form	86
3.12	Rancangan Output	92

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Pengertian Implementasi	95
-----	-------------------------------	----

4.1.1	Rencana Implementasi	95
4.1.2	Kegiatan Implementasi	95
4.1.3	Pemrograman dan Perancangan Database pada Microsoft Acces 2007	96
4.1.3.1	Pemngesanan Program.....	107
4.1.3.2	Instalasi Hardware dan Software.....	109
4.1.3.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	115
4.1.3.4	Pengetesan Sistem.....	118
4.1.3.5	Konversi Sistem	129
4.1.3.6	Pemeliharaan	129
4.2	Tindak Lanjut Implementasi	130
4.3	Manual Program	131
4.3.1	Form Login	132
4.3.2	Menu Utama	132
4.3.3	Form Pemasukan Input Data	134
4.3.3.1	Form User	134
4.3.3.2	Form Data Barang	135
4.3.3.3	Form Data Customer	137
4.3.3.4	Form Data Supplier	139
4.3.3.5	Form Data Merk	141
4.3.3.6	Form Transaksi Pembelian Barang	142

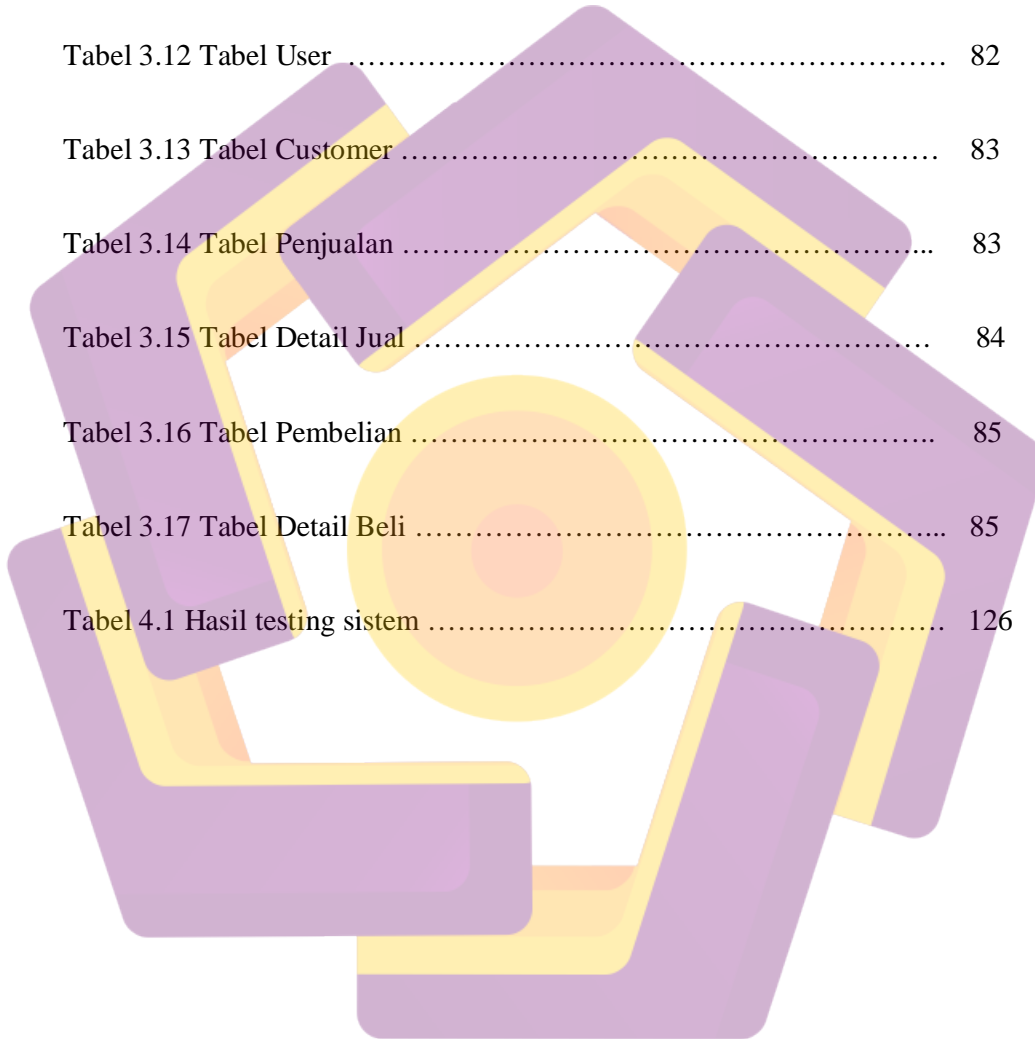


4.3.3.7	Form Data Penjualan Barang	144
4.3.4	Form Laporan	145
4.3.4.1	Form Laporan Penjualan Perhari	145
4.3.4.2	Form laporan penjualan pertanggal	146
4.3.4.3	Form Laporan Pembelian Perhari	147
4.3.4.4	Form Laporan pembelian Pertanggal	147
4.3.4.5	Form Laporan Data Supplier	148
4.3.4.6	Form Laporan Data Barang	149
4.3.4.7	Form Laporan Nota Penjualan	150
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	151
5.2	Saran.....	152
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	18
Tabel 2.2 Simbol DFD	21
Tabel 2.3 Fungsi Fungsi Toolbar	29
Tabel 2.4 Fungsi Tombol Tombol pada Toolbox	32
Tabel 2.5 Tipe Data Dalam Microsoft Access	38
Tabel 3.1 Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	58
Tabel 3.2 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	59
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	60
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Metode	65
Tabel 3.5 Bentuk normalisasi	75
Tabel 3.6 Bentuk normalisasi kedua	77
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga	78
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel	79

Tabel 3.9 Tabel Supplier	80
Tabel 3.10 Tabel Merk	81
Tabel 3.11 Tabel Barang	81
Tabel 3.12 Tabel User	82
Tabel 3.13 Tabel Customer	83
Tabel 3.14 Tabel Penjualan	83
Tabel 3.15 Tabel Detail Jual	84
Tabel 3.16 Tabel Pembelian	85
Tabel 3.17 Tabel Detail Beli	85
Tabel 4.1 Hasil testing sistem	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Blok Sistem Informasi yang berinteraksi	11
Gambar 2.2. Tampilan Dasar Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.3. Tampilan Utama Form Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.4. Menu Toolbox Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.5. Project Windows Visual Basic 6.0	34
Gambar 2.6. Properties Windows Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.7. Form Layout Visual Basic 6.0	36
Gambar 2.8. Form Visual Basic 6.0	36
Gambar 2.9 Code Editor Visual Basic 6.0	37
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	70
Gambar 3.3. Simbol Yang Digunakan Dalam Flowchart	71
Gambar 3.4. DFD	72

Gambar 3.5. Data Flow Diagram level 1	73
Gambar 3.6. Simbol Diagram Arus Data Yang Digunakan	74
Gambar 3.7. Desain Menu Utama Login	86
Gambar 3.8. Rancangan Menu Utama	87
Gambar 3.9. Rancangan Ganti Password	87
Gambar 3.10. Rancangan Data Barang	87
Gambar 3.11. Rancangan Data User	89
Gambar 3.12. Rancangan Data Merek	89
Gambar 3.13. Rancangan Data Supplier	90
Gambar 3.14. Rancangan Customer	90
Gambar 3.15. Rancangan Pembelian	91
Gambar 3.16. Rancangan Penjualan	91
Gambar 3.17. Rancangan Laporan Pembelian	92
Gambar 3.18. Rancangan Laporan Penjualan	92
Gambar 3.19. Rancangan Laporan Data Supplier	93
Gambar 3.20. Rancangan laporan data barang	93
Gambar 3.21. Rancangan Nota Penjualan	94

Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa	108
Gambar 4.2 Kesalahan proses	108
Gambar 4.3 Informasi penyimpanan data berhasil	122
Gambar 4.4 Informasi data berhasil di update	123
Gambar 4.5 Konfirmasi sebelum menghapus data.....	123
Gambar 4.6 Informasi pencarian data tidak ada	125
Gambar 4.7 Tampilan form Login	132
Gambar 4.8 Tampilan form menu utama	133
Gambar 4.9 Tampilan form user..	135
Gambar 4.10 Tampilan form data barang	137
Gambar 4.11 Tampilan form data customer	139
Gambar 4.12 Tampilan form supplier	140
Gambar 4.13 Tampilan form data merk	142
Gambar 4.14 Tampilan form pembelian barang	143
Gambar 4.15 Tampilan form data penjualan barang	145
Gambar 4.16 Form laporan penjualan perhari	146
Gambar 4.17 Form laporan penjualan pertanggal	146

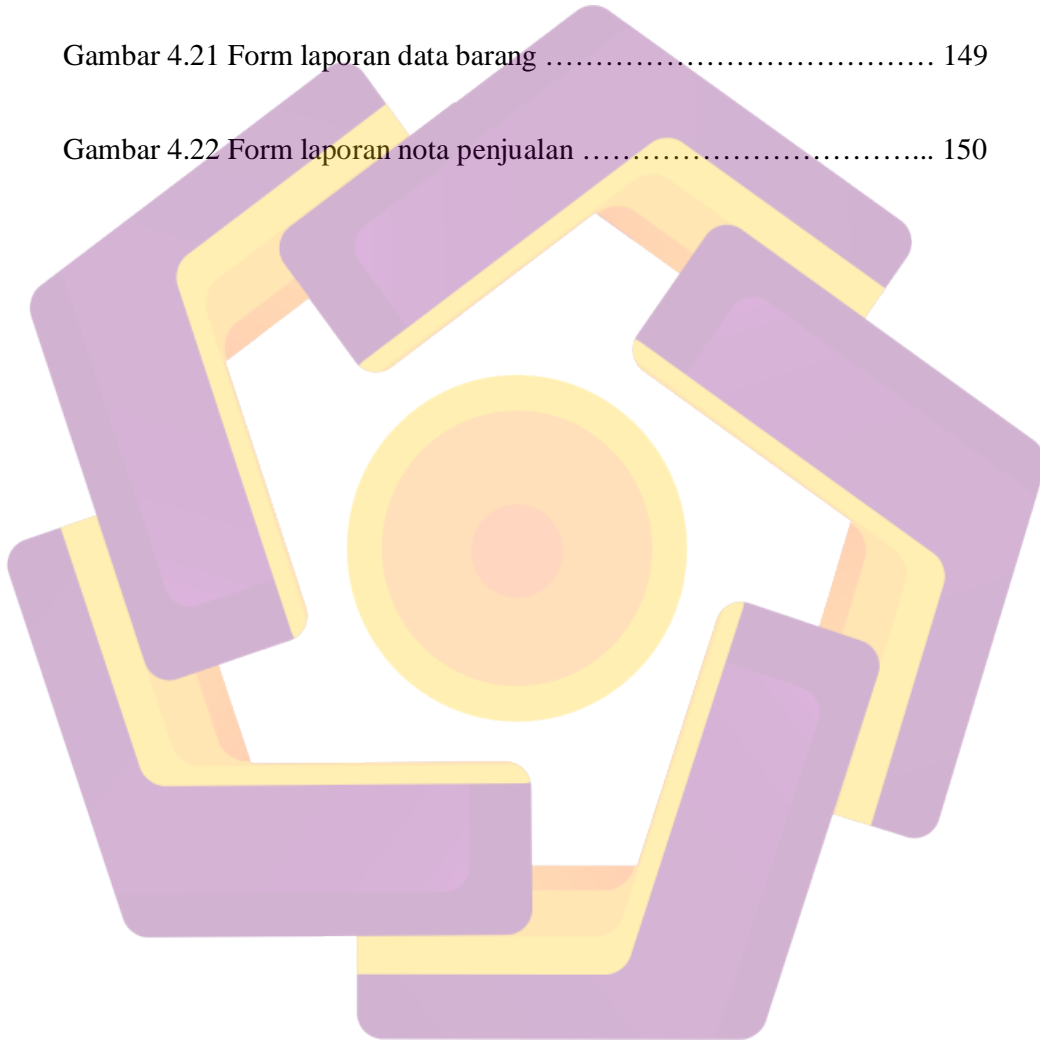
Gambar 4.18 Form laporan pembelian perhari 147

Gambar 4.19 Form laporan pembelian pertanggal 148

Gambar 4.20 Form laporan data supplier 148

Gambar 4.21 Form laporan data barang 149

Gambar 4.22 Form laporan nota penjualan 150



INTISARI

Sistem Komputerisasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data penjualan. J Cell adalah sebuah toko yang terletak di Yogyakarta ini merupakan toko handPhone yang cukup besar tetapi masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan datanya. Oleh karena itu dengan membangun sistem komputerisasi penjualan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan perancangan dan serta membangun sebuah sistem komputerisasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem komputerisasi penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem komputerisasi penjualan yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan kepada pengunjung menjadi semakin baik.

Kata-kunci: Sistem komputerisasi, penjualan, toko

ABSTRACT

Sales computerized system is part of the system is useful information to solve problems in the processing of sales data. J Cell is a shop located in Yogyakarta is a mobile phone shop big enough but still use manual system of sales in its data processing. Therefore, by building computerized systems, computer-based sales are expected to solve the problems in the processing of sales data.

This thesis discusses how to design and and build a computerized system sales as a way to improve the effectiveness and efficiency of labor. Also explained about the process of selling computerized systems analysis and design process.

So that eventually produced a computerized system that will sales expected to be able to improve services for visitors to be getting better.

Key words: computerized systems, sales, store