

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
BANGUNAN LANCAR DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Iva Hanifah

09.12.3833

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
BANGUNAN LANCAR DI YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Iva Hanifah

09.12.3833

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
BANGUNAN LANCAR DI YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iva Hanifah

09.12.3833

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
BANGUNAN LANCAR DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iva Hanifah

09.12.3833

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Penulis

Iva Hanifah
09.12.3833

MOTTO

Sungguh, bersama kesukaran itu pasti ada kemudahan. Oleh karena itu, jika kamu telah selesai dari suatu tugas, kerjakan tugas lain dengan sungguh-sungguh dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu memohon dan mengharap.
(Q.S AL-inssyirah)

"Setiap kamu punya mimpi, keinginan, atau cita-cita, taruhlah disini, didepan keningmu. Jangan menempel, biar ia mengambang 5 centimeter didepan keningmu jadi dia tidak pernah lepas dari matamu"
(Donny Dirgantoro)

Musuh yang paling berbahaya diatas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia hanyalah keyakinan dan keberanian yang teguh.
(Andre Jackson)

Persembahan

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

✚ *Tuhan Yang Maha Esa, terimakasih atas berkat dan rahmat-Nya.*

✚ *Kedua orangtua atas doa yang berlimpah.*

✚ *Kakak ku yang selalu memberi motivasi (desy fatmah ningrum & catur sugiarto) Serta keponakan ku yang paling istimewa (naysa syafa merida) dan adikku.*

✚ *Pak bambang selaku pembimbing yang sabar dan baik hati,*

✚ *Keluarga besar STMGK AMGK OM Yogyakarta*

✚ *Sahabat yang setia suka dan duka (tante hun, kaka upree, kaka tyasari, dan arum kummel)*

✚ *Lindah yuni rukmanasari dan dewi ktaritasari kalian istimewa*

✚ *Teman-teman S1-SJ-05 kita bisa...*

✚ *Keluarga bapak imam jauhari yang telah memberikan kemudahan dalam pengambilan data.*

✚ *Terima kasih banyak buat Ari Bowo Leksono*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberi ilmu, kesehatan, dan kesabaran, sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Penjualan Pada Toko Bangunan Lancar di Yogyakarta”** dapat diselesaikan.

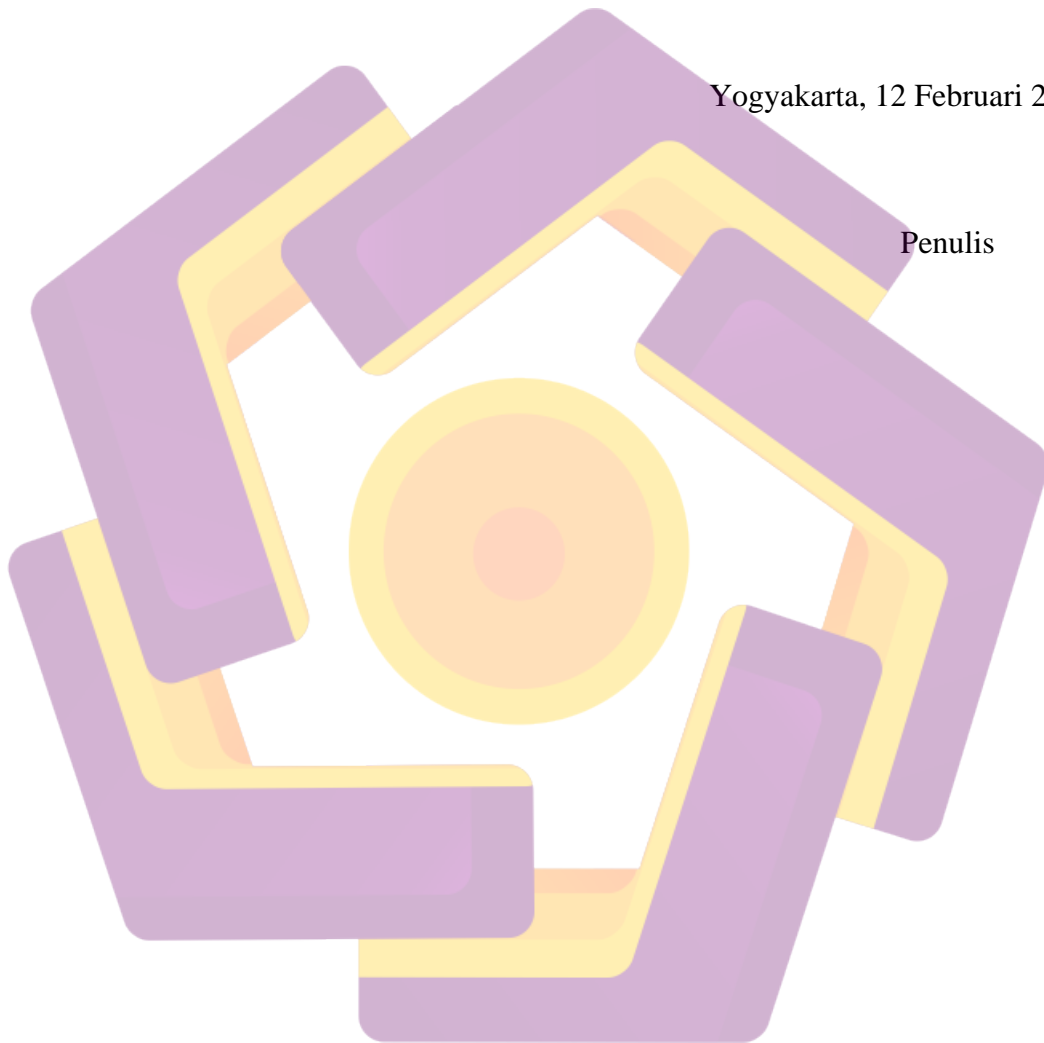
Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen Pembimbing yang telah memberi saran, masukan dan arahan dalam membimbing penulisan skripsi ini hingga selesai.
3. Seluruh Keluarga besar penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat setiap waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi yang penulis susun ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik saudara-saudara akan membantu memperbaiki skripsi ini. Dimasa yang akan datang penulis mengharapkan semoga skripsi ini bisa memberikan nilai positif bagi semua pihak.

Yogyakarta, 12 Februari 2013

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
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	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Definisi Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Pengertian Informasi	9
2.2.2. Kualitas informasi	10
2.2.3. Siklus Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11

2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.5	Sistem Informasi Penjualan	14
2.6	Jenis – Jenis Analisis	15
2.6.1.	Analisis Pieces	15
2.6.2.	Analisis Biaya dan Manfaat	16
2.6.3.	Analisis Kelayakan.....	17
2.7	Konsep Pemodelan System.....	18
2.7.1.	Flowchart.....	18
2.7.2.	DFD (Data Flow Diagram)	19
2.8	Konsep Dasar Basis Data.....	22
2.8.1.	Pengertian Basis Data	22
2.8.2.	Perancangan Baris Data	23
2.8.3.	Data Base Manajemen System (DBMS).....	25
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.9.1.	Pengertian Visual Basic	25
2.9.1.1.	Lingkungan Visual Basic 6.0	27
2.9.2.	Microsoft SQL Server 2000	32
2.9.2.1.	Tipe Data.....	33
2.9.2.2.	Implementasi Dalam SQL Server 2000	35
BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum	37
3.1.1.	Sejarah Berdirinya Toko Bangunan	37
3.1.2.	Tujuan Umum Didirikannya Toko Bangunan.....	37
3.1.3.	Visi dan Misi	37
3.1.4.	Struktur Organisasi.....	38
3.2	Analisis System.....	39
3.2.1.	Identifikasi Masalah	40

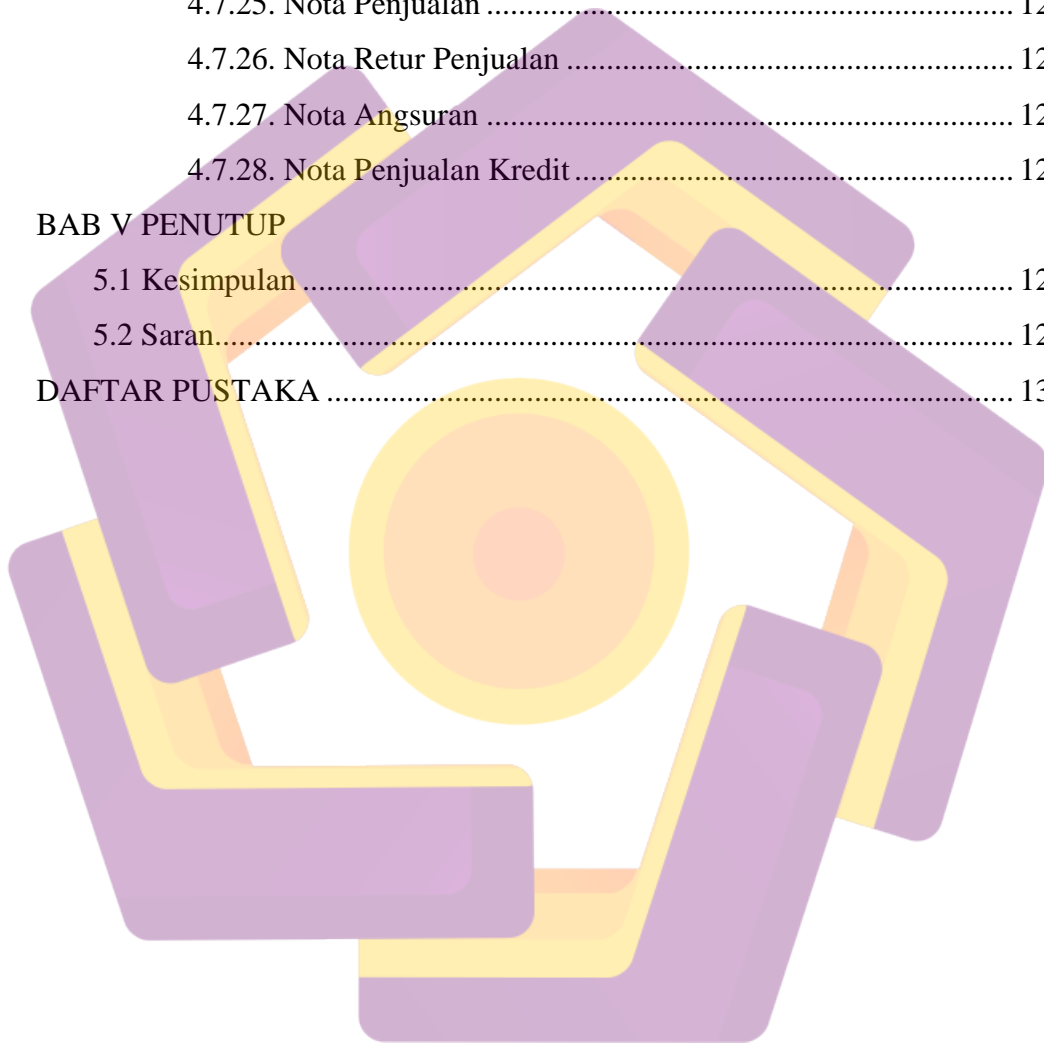
3.2.2. Analisis Kelemahan System.....	41
3.2.2.1. Analisis Kinerja (Performance).....	41
3.2.2.2. Analisis Informasi (Information)	42
3.2.2.3. Analisis Ekonomi (Economy).....	44
3.2.2.4. Analisis Keamanan (Control).....	44
3.2.2.5. Analisis Efisiensi (Efficiency)	44
3.2.2.6. Analisis Pelayanan (Service).....	45
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	45
3.3.1. Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	48
3.3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	49
3.3.2.3. Kebutuhan Manusia (Brainware)	49
3.4 Study kelayakan Sistem (Feasibility study).....	49
3.4.1. Analisis Kelayakan Teknologi	50
3.4.2. Analisis Kelayakan Operasional	51
3.4.3. Analisis Kelayakan Hukum.....	51
3.4.4. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	51
3.4.4.1. Biaya Persiapan Operasi	51
3.4.4.2. Biaya Operasi dan Perawatan	53
3.4.4.3. Manfaat Berwujud.....	53
3.4.4.4. Manfaat Tidak Berwujud	53
3.4.4.5. Analisis Playback Periode.....	54
3.4.4.6. Analisis Return On Investment (ROI)	55
3.4.4.7. Analisis Net Present Value (NPV).....	56
3.5 Perancangan Sistem	57
3.5.1. Flowchart Tang Diusulkan.....	58
3.5.2. Konteks Diagram	60
3.5.3. Perancangan Basis Data	63
3.5.4. Rancangan Tabel Database	67

3.5.5. Perancangan Antar Muka (Interface)	74
---	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Program	88
4.1.1. Pembuatan Data Base	88
4.1.2. Interface	93
4.1.3. Koneksi	94
4.2 Test Program	95
4.3 Manual Instalasi	97
4.4 Pengetesan System	98
4.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil	102
4.6 Konversi System	104
4.7 Manual Program	105
4.7.1. Login Pengguna	105
4.7.2. Form Data Baran	106
4.7.3. Form Data Pelanggan	107
4.7.4. Form Supplier	108
4.7.5. Form Transaksi Penjualan	109
4.7.6. Form Transaksi Pembelian	112
4.7.7. Form angsuran Kredit	112
4.7.8. Form Retur Jual	114
4.7.9. Form Retur Beli	116
4.7.10. Form Laporan Penjualan	117
4.7.11. Form Laporan Pembelian	118
4.7.12. Form Penjualan Kredit	118
4.7.13. Laporan Retur Jual	119
4.7.14. Laporan Retur Beli	120
4.7.15. Form Laporan Angsuran	121
4.7.16. Laporan Data Supplier	122
4.7.17. Laporan Data Barang	123
4.7.18. Laporan Data Pelanggan	123
4.7.19. Laporan Penjualan Per Periode	124

4.7.20. Laporan Penjualan Kredit Per Periode	124
4.7.21. Laporan Pembelian Per Periode	125
4.7.22. Laporan Angsuran Per Periode	125
4.7.23. Laporan Retur Jual Per Periode.....	126
4.7.24. Laporan Retur Beli Per Periode	126
4.7.25. Nota Penjualan	127
4.7.26. Nota Retur Penjualan	127
4.7.27. Nota Angsuran	128
4.7.28. Nota Penjualan Kredit	128
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	131



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Dalam Flowchart	18
Tabel 2.2	Simbol-Simbol dalam DFD	20
Tabel 2.3	Penomoran Proses	22
Tabel 3.1	Perangkat Keras yang Digunakan	51
Tabel 3.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	52
Tabel 3.3	Rincian Biaya	54
Tabel 3.4	Metode Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.5	Tabel Normal Satu	63
Tabel 3.6	Tabel Normal Dua	64
Tabel 3.7	Tabel Normal Tiga	65
Tabel 3.8	Tabel Pengguna	67
Tabel 3.9	Tabel Barang	68
Tabel 3.10	Tabel Supplier	68
Tabel 3.11	Tabel Nota Pembelian	69
Tabel 3.12	Tabel Item Beli	69
Tabel 3.13	Tabel Retur Pembelian	70
Tabel 3.14	Tabel Detail Retur Pembelian	70
Tabel 3.15	Tabel Pelanggan	71
Tabel 3.16	Tabel Nota Penjualan	71
Tabel 3.17	Tabel Item Jual	72
Tabel 3.18	Tabel Retur Penjualan	72
Tabel 3.19	Tabel Detail Retur Penjualan	73
Tabel 3.20	Tabel Angsuran	73
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing	102

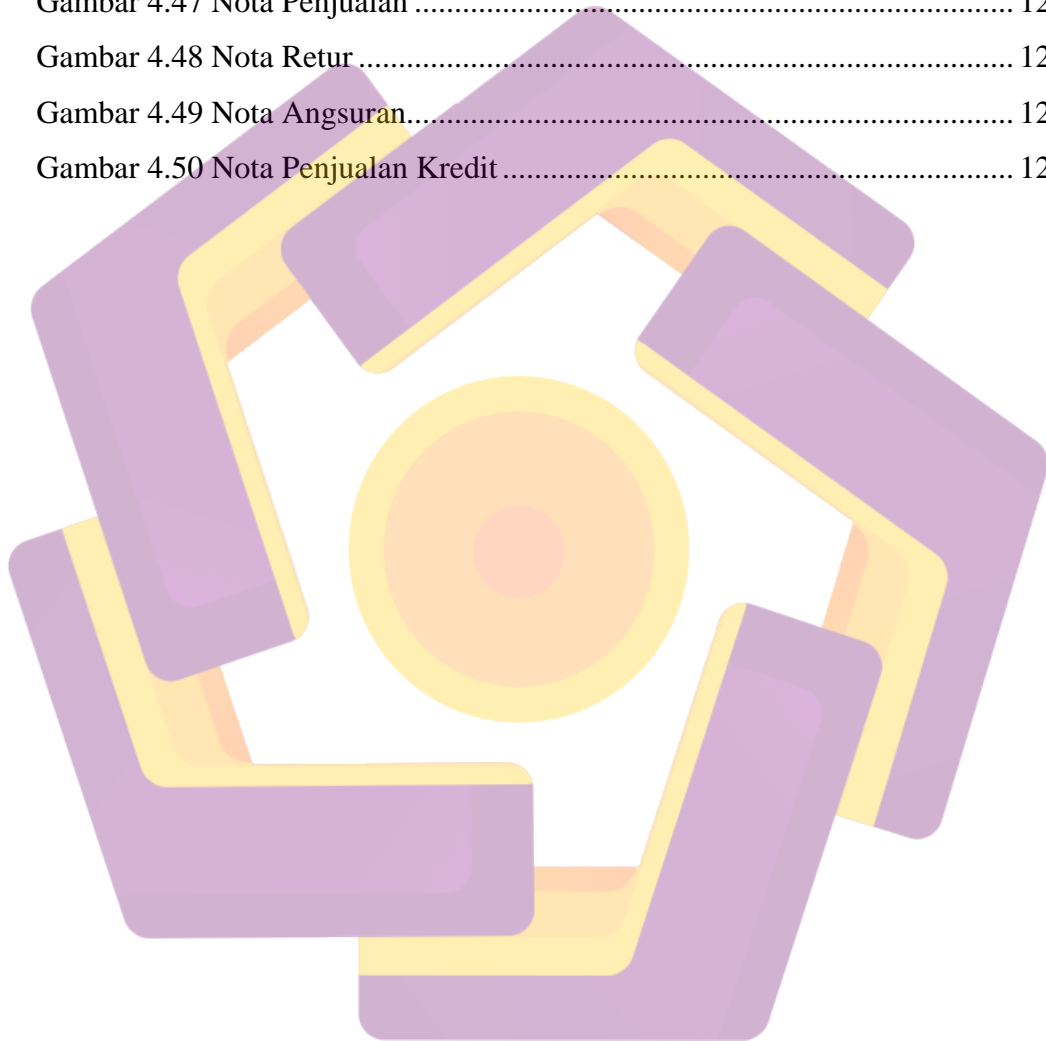
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sirkulus System Informasi	11
Gambar 2.2	Blok Sistem Informasi yang Saling Berkaitan	12
Gambar 2.3	Tampilan Utama Form Visual Basic 6,0.....	28
Gambar 2.4	Menu Toolbar Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.5	Form Visual Basic 6.0.....	29
Gambar 2.6	Menu ToolBox Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.7	Project Explorer Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.8	Jendela Propertis Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.9	Form Layout Window Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.10	Jendela Code Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.11	SQL Server Service Manajer.....	35
Gambar 2.12	Tampilkan Awal Masuk ke Query Analyzer.....	35
Gambar 2.13	Query Analyzer	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Bangunan Lancar.....	38
Gambar 3.2	Flowchart System yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.3	Simbol yang Digunakan dalam Flowchart.....	60
Gambar 3.4	Konteks Diagram	61
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 1	62
Gambar 3.6	Relasi Tabel.....	66
Gambar 3.7	Rancangan Input Login	74
Gambar 3.8	Rancangan Form Menu Utama	74
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Barang.....	75
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Pemasok.....	75
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Pelanggan	76
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Transaksi Penjualan.....	76
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Transaksi Pembelian.....	77
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Retur Pembelian	77
Gambar 3.15	Rancangan Input Data Retur Penjualan	78
Gambar 3.16	Rancangan Input Data Transaksi Penerimaan Piutang	78

Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Barang.....	79
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Pemasok.....	79
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	80
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Pembelian Barang PerPeriode.....	80
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Pembelian Barang Bulanan	81
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Pembelian Barang Pertanggal	81
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pembelian Barang Perbulan	82
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Penjualan Barang PerPeriode.....	82
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Penjualan Barang Harian.....	83
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Penjualan Barang Bulanan	83
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Penjualan Barang Tahunan	84
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Kredit.....	84
Gambar 3.29 Rancangan Nota Retur Pembelian.....	85
Gambar 3.30 Rancangan Nota Retur Penjualan.....	85
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Retur Pembelian	86
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Retur Penjualan	86
Gambar 4.1 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Database	89
Gambar 4.2 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Table Pengguna, Barang, Supplier.....	90
Gambar 4.3 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Table Pelanggan, Penjualan, Detail	90
Gambar 4.4 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Retur jual, Detail Retur Jual, Pembelian	91
Gambar 4.5 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Table Detail Pembelian, Retur Beli	91
Gambar 4.6 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Table Angsuran, Table Temptrans	92
Gambar 4.7 Tampilan Tabel yang Sudah Dibuat.....	92
Gambar 4.8 Form Data Supplier	93
Gambar 4.9 View Coding Form Data Supplier.....	94
Gambar 4.10 Koneksi Database Menggunakan Modul	95

Gambar4.11 Contoh Sintax Erorr	96
Gambar 4.12Contoh Run-time Erorr.....	96
Gambar 4.13 Peringatan Kesalahan	99
Gambar 4.14 Kesalahan Coding	100
Gambar 4.15 Baris Coding Yang Benar	100
Gambar 4.16 Pesan Kesalahan Input Data.....	101
Gambar 4.17 Login Pengguna	105
Gambar 4.18 Menu Utama.....	106
Gambar 4.19 Form Data Barang	107
Gambar 4.20 Form Data Pelanggan.....	108
Gambar 4.21 Form Data Supplir.....	109
Gambar 4.22 Form Pengambilan Barang.....	110
Gambar 4.23 Pop Up Pelanggan	111
Gambar 4.24 Pop Up Barang	111
Gambar 4.25 Form Pembelian	112
Gambar4.26 Form Angsuran.....	113
Gambar 4.27 Form Pop Up Angsuran	113
Gambar 4.28 Form Retur Jual.....	115
Gambar 4.29 Form Pop Up Penjualan	115
Gambar 4.30 Form Retur Pembelian	116
Gambar 4.31 Form Pop Up Pembelian.....	117
Gambar 4.32 Form Data Penjualan.....	117
Gambar 4.33 Form Data Pembelian.....	118
Gambar 4.34 Form Penjualan Kredit	119
Gambar 4.35 Form Laporan Retur Jual.....	120
Gambar 4.36 Form Laporan Retur Beli	121
Gambar 4.37 Form Laporan Angsuran	122
Gambar 4.38 Laporan Data Supplier	122
Gambar 4.39 Laporan Data Barang	123
Gambar 4.40 Laporan Data Pelanggan	123
Gambar 4.41 Laporan Penjualan Per Periode	124

Gambar 4.42 Laporan Penjualan Kredit Per Periode	124
Gambar 4.43 Laporan Pembelian Per Periode	125
Gambar 4.44 Laporan Angsuran Per Periode	125
Gambar 4.45 Laporan Retur Jual Per Periode.....	126
Gambar 4.46 Laporan Retur Beli Per Periode	126
Gambar 4.47 Nota Penjualan	127
Gambar 4.48 Nota Retur	127
Gambar 4.49 Nota Angsuran.....	128
Gambar 4.50 Nota Penjualan Kredit.....	128



INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat untuk saat ini, dengan adanya kemajuan teknologi informasi penyimpanan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan efektif dan efisien. Kemajuan teknologi informasi dalam bidang industri juga sangat diperlukan, dalam rangka meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan juga merupakan salah satu sarana pelayanan bagi masyarakat untuk memenuhi kebutuhan barang.

Toko bangunan lancer ini masih menggunakan system penjualan barang secara manual, dimana dalam penerapan sistem pengelolaan data terdapat beberapa kendala seperti proses pencarian data barang yang memakan waktu yang cukup lama. Selain itu banyaknya barang yang masuk menyebabkan kekeliruan dalam proses pendataan secara manual, sehingga diperlukan system informasi yang lebih baik untuk memperbaiki sistem informasi penjualan yang lama.

Pada skripsi ini penulis mencoba untuk memberikan alternatif pemecahan masalah dengan membuat suatu software sistem penjualan barang pada toko bangunan lancer, yang dapat mencatat data barang yang masuk.

Kata Kunci : Sistem, Sistem Penjualan Barang

ABSTRAKSI

Information technology is one of the emerging technologies for now, with the advances in information technology, storage of data or information that is available can take place effectively and efficiently. Advances in information technology industry also is in need, in order to improve service to customers is also one pelayananan means for the community to meet the needs of goods.

Stores current building is still using manual systems invenrtory goods, where the application of the data management there are several constraints such as data items that the search process takes a long time. In addition the number of goods entering causing errors in the data collection process manually, requiring better information systems to improve the old information system.

In this paper the author tries to provide alternative solutions to the problem by creating a software system to store goods inventory current building, which can record the incoming data items.

Keywords: *System, System Inventory Items.*

