

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAHAN BANGUNAN FAJAR JAILOLO  
MALUKU UTARA**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Djumrah Taslim**  
**08.12.3486**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAHAN BANGUNAN FAJAR JAILOLO  
MALUKU UTARA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Djumrah Taslim**  
**08.12.3486**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAHAN BANGUNAN FAJAR JAILOLO  
MALUKU UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Djumrah Taslim**

**08.12.3486**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO BAHAN BANGUNAN FAJAR JAILOLO  
MALUKU UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Djumrah Taslim**

**08.12.3486**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Armadyah Ambarowati, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302063**

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
**NIK. 190302182**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Mei 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan 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.

Yogyakarta, 13 juni 2013

**Djumrah Taslim**  
**(08.12.3486)**



## MOTTO

**"Perubahan tidak akan datang jika kita menunggu orang lain atau lain waktu.**

**Diri kitalah yang ditunggu-tunggu, Diri kitalah perubahan yang kita cari"**

**~ Barack Husein Obama ~**

**"Sukses bermula dari pikiran kita. Sukses adalah kondisi pikiran kita.**

**Bila anda menginginkan sukses, maka Anda harus mulai berpikir bahwa**

**Anda sukses, dan mengisi penuh pikiran Anda dengan kesuksesan"**

**~ Dr. Joyce Brothers ~**

**"Anak muda yang akan sukses besar, memang sering galau tapi jarang menyerah"**

**"jika anda ingin sukses, mudah.. ketahuilah apa yang anda lakukan, cintai apa**

**yang anda lakukan, dan yakinlah pada yang anda lakukan"**

**~ Mario Teguh ~**

**"Tujuh kunci untuk meraih kesuksesan adalah, Niat, ikhlash, kerja keras**

**,berusaha, jangan menyerah, bersabar dan berdon Kpd Allah SWT.**

**~ Djumrah ~**

## PERSEMBAHAN

**Skripsi ini saya persembahkan dengan ucapan syukur dan terima kasih**

**untuk:**

😊 **Allah SWT** yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

😊 **Orang tua** tercinta yang tak pernah lelah mendo'a kan dan memperjuangkan anak-anaknya dalam mengejar cita-cita, yang selalu membuat aku semangat untuk tetap berusaha. Semoga Allah selalu mengasihi & menyayangi mereka.

😊 **Bpk Dosen** pembimbing, yaitu pak **Drs, Bambang sudayatno, M.M.** Terima kasih bimbingannya selama ini dan semoga kebaikan selalu menyertai bpk dan keluarga

😊 **Teman-teman** kelasku **ASIX'08**, semoga kebaikan selalu mengiringi kita semua .

😊 **Teman-teman** kost istiqomah.. for puji, anita, via, ainur,dita, erlin dll.. terima kasih semua yg selalu mensupport q...😊,

😊 **Terima kasih** juga buat miswa manis, 😊, kau teman yang paling baik karena sudah banyak membantu dan mensupport aku 😊 .

**Sukses untuk kita semua. Amin....**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan sujud syukurku ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kekuatan, sehingga skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Bahan Bangunan Jailolo Maluku utara ”** dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. 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 ada beberapa pihak yang dengan tulus ikhlas telah membantu tersusunnya skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Setiap kali aku mengeluh, kepada-NYA lah aku mengadu, selalu berdoa setiap saat. Dan setiap itu pula aku selalu diberikan kemudahan dan kesabaran.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pembuatan dan terselesainya skripsi ini.



4. Kedua Orang tuaku atas semangat, bimbingan, dan kasih sayangnya yang tiada henti dalam mentatihku untuk melewati waktu. Dan adikku tersayang yang selalu mensupportnya
5. Bapak, Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Buat miswa manies 😊 terima kasih banyak atas bantuan dan supportnya selama ini.
7. Serta semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih begitu banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang diharapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan indonesia.

Yogyakarta, 13 juni 2013

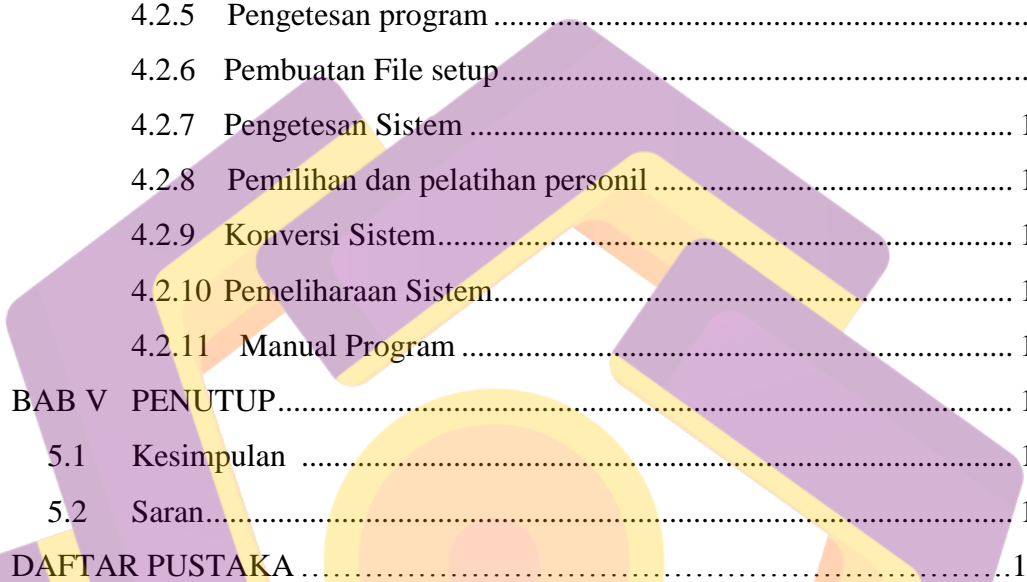
Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Karakteristik Informasi.....	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10

2.3.1	Defini Sistem Informasi .....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen .....	12
2.4	Sistem Informasi penjualan.....	13
2.4.1	Definisi Penjualan .....	13
2.5	Teori Analisis .....	13
2.6	Analisis PIECES .....	14
2.6.1	Analisis Kinerja.....	14
2.6.2	Analisis Informasi .....	14
2.6.3	Analisis Ekonomi .....	15
2.6.4	Analisis Keamanan.....	16
2.6.5	Analisis Efisiensi.....	17
2.6.6	Pelayanan .....	18
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.7.1	Flowchart (bagian alir) .....	17
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.7.3	Entitas Relationship Diagram(ERD) .....	20
2.8	Konsep SQL (Struktur Query Language) .....	22
2.9	<b>PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN .....</b>	<b>23</b>
2.9.1	Pengenalan Visual Basic 6.0.....	23
2.9.2	Adapun Kemampuan Visual Basic 6.0.....	23
2.9.3	Mengenal IDE Visual Basic 6.0 .....	24
2.9.4	Memanggil Program Visual Basic.....	24
2.9.5	IDE Visual Basic 6.0 .....	25
2.10	Microsoft SQL server 2000.....	30
2.10.1	Objek-objek dalam Database SQL server 2000 .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>33</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	33
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya Toko Fajar .....	33
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	33
3.1.3	Identifikasi Masalah.....	34

3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.2.1.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	35
3.2.1.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	36
3.2.1.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	36
3.2.1.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	37
3.2.1.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	37
3.2.1.6	Analisis Pelayanan( <i>Servive</i> ).....	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.2.3.1	Analisis kelayakan Teknologi.....	41
3.2.3.2	Analisis kelayakan Ekonomi .....	41
3.2.3.3	Analisis kelayakan Hukum.....	41
3.2.3.4	Analisis kelayakan Operasional.....	42
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.2.4.1	Komponen Biaya.....	42
3.2.4.2	Komponen Manfaat.....	43
3.2.5	Analisis Payback period.....	45
3.2.6	Analisis pengembalian investas( <i>Return of investment</i> )i .....	46
3.2.7	metode nilai bersih sekarang( <i>Net Present value /NPV</i> ) .....	47
3.3	Perancangan Sistem .....	48
3.3.1	Flowchart(bagian Alir).....	48
3.3.2	DVD (Data Flow Diagram).....	51
3.3.3	ERD (Entity Relation Diagram) .....	55
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	56
3.4	Perancangan Struktur Basis Data .....	57
3.5	Perancangan User Interface.....	63
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	80



4.2	Kegiatan Implementasi Sistem.....	80
4.2.1	Pemrograman .....	80
4.2.2	Koneksi database .....	81
4.2.3	Pembuatan Interface.....	88
4.2.4	Koneksi database.....	92
4.2.5	Pengetesan program .....	94
4.2.6	Pembuatan File setup.....	96
4.2.7	Pengetesan Sistem .....	100
4.2.8	Pemilihan dan pelatihan personil .....	104
4.2.9	Konversi Sistem.....	105
4.2.10	Pemeliharaan Sistem.....	105
4.2.11	Manual Program .....	105
BAB V	PENUTUP.....	120
5.1	Kesimpulan .....	120
5.2	Saran.....	121
	DAFTAR PUSTAKA .....	122

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Flowchart .....	18
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada DFD .....	19
Tabel 3.1 perangkat keras(hardware) .....	39
Tabel 3.2 perangkat lunak .....	40
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat .....	44
Tabel 3.4 Struktur tabel barang .....	56
Tabel 3.5 struktur tabel karyawan .....	57
Tabel 3.6 struktur tabel pelanggan .....	57
Tabel 3.7 Struktur tabel penjualan .....	58
Tabel 3.8 struktur tabel deatail penjualan .....	58
Tabel 3.9 struktur tabel return penjualan .....	59
Tabel 3.10 struktur tabel detail return penjualan .....	59
Tabel 3.11 struktur tabel pemasok .....	60
Tabel 3.12 struktur tabel pembelian .....	60
Tabel 3.13 struktur tabel detail pembelian .....	61
Tabel 3.14 struktur tabel return pembelian .....	61
Tabel 3.15 struktur tabel detail return pembelian .....	62
Tabel 4.1 Setting Property Pada Pelanggan .....	85
Tabel 4.2 Pengetesan Sistem .....	105



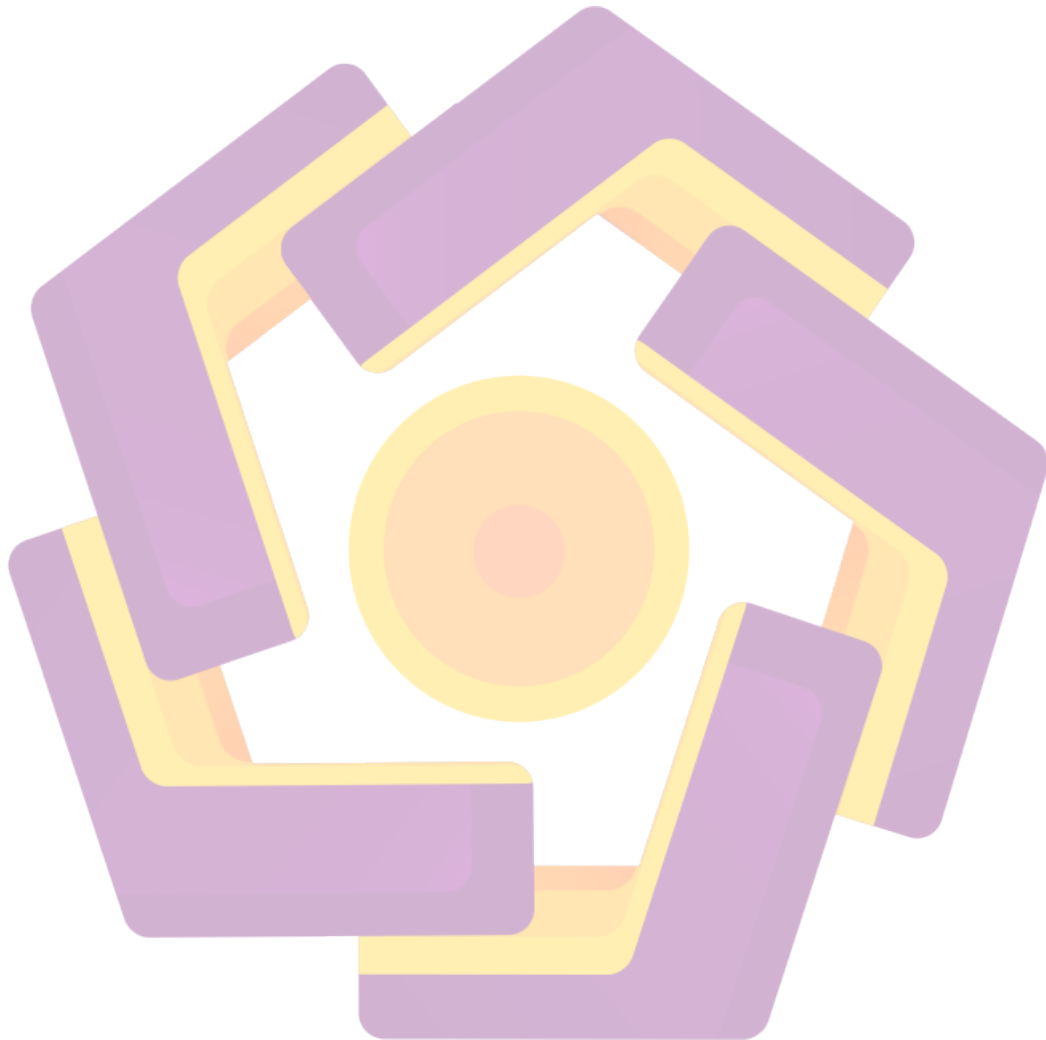
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan dialog pertama membuka visual basic 6.0 .....	25
Gambar 2.2 Tampilan ID Microsoft Visual Basic .....	26
Gambar 2.3 Form .....	27
Gambar 2.4 Tampilan ToolBox .....	27
Gambar 2.5 Tampilan Windows Property .....	28
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer .....	29
Gambar 2.7 Tampilan kode editor .....	29
Gambar 2.8 Tampilan form Layout .....	29
Gambar 2.9 Menubar dan Toolbar .....	30
Gambar 3.1 Flowcart.....	50
Gambar 3.2 DVD Level 0 .....	52
Gambar 3.3 DVD Level 1 .....	54
Gambar 3.4 ERD.....	55
Gambar 3.5 Relasi antar tabel .....	56
Gambar 3.6 halaman Admin .....	64
Gambar 3.7 halaman menu utama.....	64
Gambar 3.8 halaman olah barang.....	65
Gambar 3.9 halaman olah karyawan.....	66
Gambar 3.10 halaman olah pelanggan .....	67
Gambar 3.11 halaman olah pemasok .....	68
Gambar 3.12 halaman olah penjualan .....	69
Gambar 3.13 halaman olah return penjualan.....	70
Gambar 3.14 halaman olah transaksi pembelian.....	71
Gambar 3.15 halaman olah return pembelian .....	72
Gambar 3.16 halaman Laporan barang .....	73
Gambar 3.17 halaman Laporan pelanggan.....	74
Gambar 3.18 halaman Laporan data pemasok .....	74
Gambar 3.19 halaman Laporan data penjualan .....	74

Gambar 3.20 halaman Laporan return penjualan .....	75
Gambar 3.21 halaman Laporan pembelian .....	75
Gambar 3.22 halaman Laporan return pembelian.....	76
Gambar 4.1 New database.....	78
Gambar 4.2 Nama database.....	78
Gambar 4.3 new tabel .....	79
Gambar 4.4 struktur dan isi tabel barang .....	79
Gambar 4.5 struktur dan isi tabel karyawan .....	80
Gambar 4.6 struktur dan isi tabel pelanggan.....	80
Gambar 4.7 struktur dan isi tabel pemasok.....	81
Gambar 4.8 struktur dan isi tabel penjualan .....	81
Gambar 4.9 struktur dan isi tabel detail penjualan.....	82
Gambar 4.10 struktur dan isi tabel return penjualan.....	82
Gambar 4.11 struktur dan isi tabel return penjualan.....	83
Gambar 4.12 struktur dan isi tabel pembelian .....	83
Gambar 4.13 struktur dan isi tabel detail pembelian.....	84
Gambar 4.14 struktur dan isi tabel return pembelian.....	84
Gambar 4.15 Struktur dan isi tabel detail return pembelian .....	85
Gambar 4.16 references .....	90
Gambar 4.17 Form pelanggan.....	90
Gambar 4.18 kode koneksi program .....	90
Gambar 4.19 source kode Tambah.....	91
Gambar 4.20 source kode Simpan .....	91
Gambar 4.21 source kode ubah.....	92
Gambar 4.22 source kode hapus .....	92
Gambar 4.23 source kode batal.....	93
Gambar 4.24 source kode Keluar.....	94
Gambar 4.25 contoh tampilan Kesalahan program.....	94
Gambar 4.26 s contoh tampilan Kesalahan proses.....	95
Gambar 4.27 kesalahan logika .....	96
Gambar 4.28 s pilihan project .....	96

Gambar 4.29 pilihan Package Type .....	94
Gambar 4.30 menentukan letak hasil deploy .....	94
Gambar 4.31 new folder.....	95
Gambar 4.32 memilih fiel tambahan disertakan dalam istalasi .....	95
Gambar 4.33 s pilihan bentuk file cabinet yng inginkan .....	95
Gambar 4.34 instalaltion Title .....	96
Gambar 4.35 pilihan start menu item.....	96
Gambar 4.36 tampilan Install location.....	97
Gambar 4.37 pilihan shared file .....	97
Gambar 4.38 tampilan sukses proses display.....	97
Gambar 4.39 hasil deployment ( file master aplikasi penjualan).....	98
Gambar 4.40 tampilan pertama proses instalasi.....	98
Gambar 4.41 pilihan dorectory .....	99
Gambar 4.42 program group.....	99
Gambar 4.43 proses setup program.....	99
Gambar 4.44 tampilan sukses .....	100
Gambar 4.45 contoh tampilan penjualan .....	100
Gambar 4.46 informasi gagal.....	101
Gambar 4.47 pemberitahuan sukses.....	101
Gambar 4.48 Tampilan Form Login .....	106
Gambar 4.49 Tampilan Form menu utama .....	106
Gambar 4.50 Tampilan Form olah data karyawan.....	107
Gambar 4.51 Tampilan Form data pelanggan.....	108
Gambar 4.52 Tampilan Form data pemasok.....	109
Gambar 4.53 Tampilan Form data barang .....	110
Gambar 4.54 Tampilan Form transaksi data penjualan .....	111
Gambar 4.55 Tampilan Form transaksi return penjualan .....	113
Gambar 4.56 Tampilan transaksi pembelian.....	114
Gambar 4.57 Tampilan Form return pembelian.....	115
Gambar 4.58 Tampilan Form Laporan barang.....	116
Gambar 4.59 Tampilan Form Laporan data pelanggan .....	117

Gambar 4.60 Tampilan laporan penjualan .....	117
Gambar 4.61 Tampilan Form laporan return penjualan.....	118
Gambar 4.62 Tampilan Form Laporan pemasok .....	118
Gambar 4.63 Tampilan Form Laporan pembelian.....	119
Gambar 4.64 Tampilan Form Laporan retur pembelian .....	119



## INTISARI

Toko fajar adalah badan usaha yang bergerak di bidang penjualan bahan-bahan bangunan. Toko fajar ini terletak di daerah jailolo Maluku utara. Sekarang usaha toko fajar sudah cukup maju dan terkenal, dan memiliki banyak pelanggan dari luar daerah lain yang datang membeli bahan bangunan. Toko ini menjual aneka macam bahan material seperti semen, cat, seng, besi, paku dll. Toko ini menjual juga memiliki dua buah gudang yaitu tempat untuk menyimpan semen dan besi.

Sampai sekarang ini penulis melihat sistem informasi penjualan yang digunakan oleh Toko fajar jailolo masih dilakukan dengan cara manual belum terkomputerisasi. Semua data dan laporan yang digunakan toko bahan bangunan masih di catat pada pembukuan dan menggunakan alat hitung seperti: membuat nota, laporan penjualan dan pembelian masih dibuat di buku besar. Karena semua data masih dalam bentuk tulisan menyebabkan lamanya pembuatan laporan, contohnya: menghitung harga, mencatat nama barang, melakukan transaksi penjualan dan keramaian pembeli juga mengakibatkan penjual yang ada di toko fajar sering mengalami kesalahan untuk mengelolah data penjualan secara cepat, tepat, dan efisien.

Dari hasil penelitian ini penulis mencoba untuk menyusun tugas Akhir skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Bahan Bangunan Fajar Jailolo Maluku Utara yaitu untuk membantu menyelesaikan masalah pengolahan data penjualan yang masih dilakukan dengan cara manual. Program aplikasi sistem pengolahan data di buat menggunakan software berbasis windows yaitu *Microsoft visual basic 6.0* dan *Microsoft SQL server 2000* yang akan dibuat untuk mengolah data penjualan yang bersifat manual menjadi secara komputerisasi agar dapat membantu mengolah data penjualan, harga barang, membuat laporan hutang piutang, dan pencarian data dapat diketahui dengan cepat, tepat dan akurat

**Kata Kunci:** Analisis, sistem penjualan, toko bahan bangunan.

## **ABSTRACT**

*Dawn shop is a business entity engaged in the sale of construction materials. Dawn store is located in the northern Moluccas Jailolo. Now efforts are sufficiently advanced store dawn and famous, and has many other customers from outside the area who come to buy building materials, This store sells a wide variety of materials such as cement, paint, zinc, iron, nail etc. This store also sells two a warehouse possess the place to store cement and iron.*

*Until now, the writer saw sales information system that is used by the store at dawn Jailolo still done by manual is not computerized. All data and reports used building materials store is still in the record books and the use of a calculator such as: making a memorandum, report sales and purchases are still made in the ledger. Because all the data is in the form of writing has ever making statements, for example; calculate the price noting the name of the goods, the sale and the buyer also lead the crowd in the shop sellers often encounter, error dawn to manage sales data quickly accurately and efficiently.*

*From the results of this research will try to arrange tasks final thesis with the title Analisis And Design Of Information System sales in Building Materials Fajar Stores Jailolo North Moluccas is to help solve the problem of data processing sales are still done manually. Application programs in a data processing system for Windows-Based software that uses Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL server 2000 that will be made to process sales data, process of goods, making report accounts payable, and search data can be identified quickly and accurately.*

**Keywords:** *Analysis, system sales, Building materials*