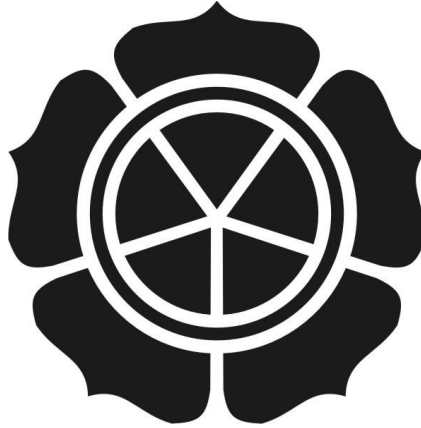


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO NANDA DLINGO BANTUL YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Sigit Afandi

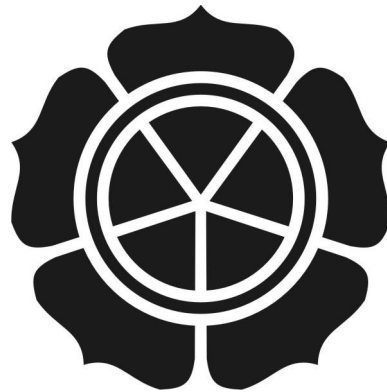
09.12.4117

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO NANDA DLINGO BANTUL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Sigit Afandi

09.12.4117

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO NANDA DLINGO BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Afandi

09.12.4117

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 agustus 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO NANDA DLINGO BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sigit Afandi

09.12.4117

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 27 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom

NIK. 190000001

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 28 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Nanda Dlingo Bantul” merupakan karya saya 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 saya 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 disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Februari 2014

Sigit Afandi
09.12.4117

MOTTO

Percayalah pada diri kita, percayalah bahwa mereka pantas percaya kepada kita.

“Robek-robeklah badanku, potong-potonglah jasadku ini. Tetapi jiwaku yang dilindungi benteng merah-putih akan tetap hidup, tetap menuntut bela siapapun lawan yang aku hadapi” (Panglima Besar Jendral Sudirman).

**“Jika kau menungguku untuk menyerah, kau akan menungguku selamanya”
(Uzumaki Naruto)**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan oleh Sigit Afandi untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan “SEMUANYA” selama pembuatan skripsi ini.
2. Beliau-beliau yang merupakan orang tua saya, Ibu Martinem dan Bapak saya Mudjino Harto Prayitno dan juga Kakak maupun Saudara-saudara, mereka yang telah memberikan dukungan Materil dan Sprirituil sehingga bisa sejauh ini.
3. Ibu dan Bapak guru dari Taman Kanak-Kanak sampai SMA, yang telah memberikan ilmu yang bisa saya manfaatkan sehingga skripsi ini ada.
4. Teman-teman baru ataupun saudara-saudara ku Seperjuangan, Angga gigih cesario, Manunggal Haryo W, Santoso Budi Utomo, Gusti Randa, Donny golden yang telah banyak mensupport saya serta tak lupa saya ucapkan banyak banyak terimakasih kepada temanku Dikau Mardika, atas bantuan yang telah diberikan kepada saya.
5. Teman-teman S1-SI-09 terima kasih atas semua waktu yang berharga bersama kalian.
6. Semua teman-teman Dekat ku Ika Fanuli, Riri ary purwanti, rika yunita ,wahyu setiawan, agus rahayu ,bambang dll.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan sampai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. **Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng** selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Juga sebagai Dosen Pembimbing skripsi penulis, yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

4. Keluarga besar dari penulis terutama bapak dan ibu ,yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Toko Nanda Dlingo Bantul	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.4.1 Pengertian Penjualan.....	17
2.4.2 Sistem Penjualan.....	17
2.5 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	18
2.5.1 Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.5.2 Analisis PICES.....	18
2.6 Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	20
2.6.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	20
2.6.2 Konsep Basis Data.....	23
2.6.2.1 Pengertian Basis Data.....	23
2.6.2.2 Data Base Management Sistem.....	24
2.6.2.3 Normalisasi.....	27
2.6.2.4 Structured Query Language.....	29
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	29
2.7.2 Microsoft Sql Server 2000.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1 Identifikasi Masalah.....	38
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2.1 Kinerja (<i>Performance</i>).....	40
3.2.2 Informasi (<i>Information</i>).....	41
3.2.3 Ekonomi (<i>Economy</i>).....	42
3.2.4 Kendali (<i>Control</i>).....	42
3.2.5 Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	42
3.2.6 Pelayanan.....	43

3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.3.1 Analisis Kebutuhan Informasi	44
3.3.2 Analisis Kebutuhan Teknologi	44
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	46
3.4 Analisis Studi Kelayakan	48
3.5 Analisis Biaya Dan Manfaat	51
3.6 Perancangan Sistem	56
3.6.1 Sistem Flochart Yang Diusulkan	58
3.6.2 Diagram Arus Yang Diusulkan	59
3.6.2.1 Diagram Konteks	59
3.6.2.2 Data Flow Diagram	60
3.7 Perancangan Database.....	61
3.7.1 Normalisasi	61
3.7.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	61
3.7.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	62
3.7.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	63
3.7.2 Relasi Antar Tabel	64
3.7.3 Rancangan Tabel.....	64
3.7.4 Rancangan Interface.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Rencana Kegiatan Implementasi.....	75
4.2 Kegiatan Implementasi	75
4.2.1 Pemrograman Dan Pengetesan Program.....	75
4.2.2 Instalasi Program	81
4.2.3 Pengetesan Program Dan Sistem	82
4.2.4 Konversi Sistem	90
4.2.5 Pemeliharaan Sistem	90
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	91
4.4 Manual Program.....	91
4.5 Pembahasan.....	110

4.5.1 Pembahasan Listing Program.....	110
BAB V PENUTUP.....	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113



DAFTAR TABEL

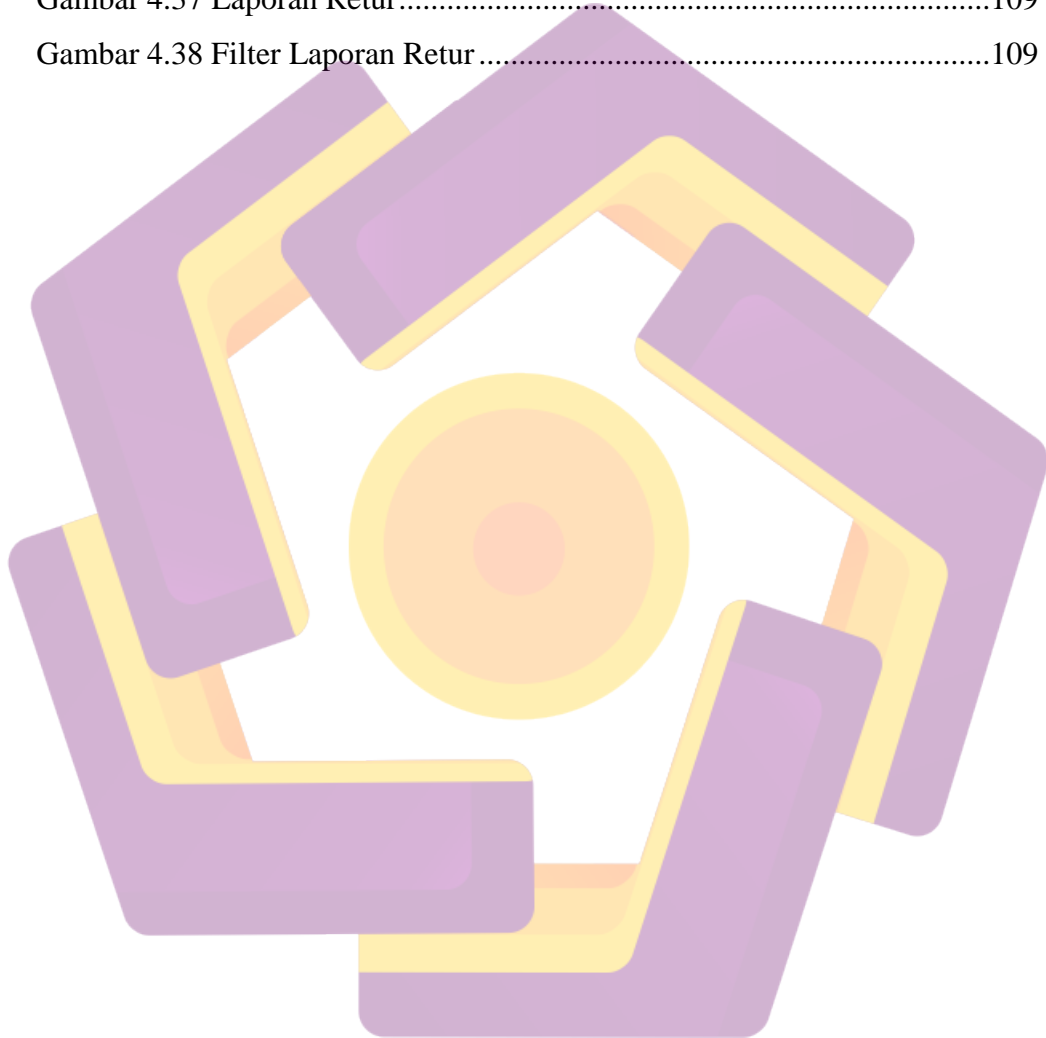
Tabel 2.1 Kemampuan Utama Sistem Informasi	13
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware Yang Digunakan	46
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software Yang Dibutuhkan.....	47
Tabel 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	52
Tabel 3.4 Metode Biaya Manfaat.....	56
Tabel 3.5 Tabel karyawan.....	65
Tabel 3.6 Tabel supplier.....	65
Tabel 3.7 Tabel Pelanggan.....	66
Tabel 3.8 Tabel barang.....	66
Tabel 3.9 Tabel beli.....	67
Tabel 3.10 Tabel Beli_det.....	67
Tabel 3.11 Tabel Jual.....	67
Tabel 3.12 Tabel Jual_det.....	68
Tabel 3.13 Tabel retur.....	68
Tabel 3.14 Tabel retur_det.....	69
Tabel 4.1 Black Box Sistem.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi	14
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Simbol Sistem Flochart System Yang Digunakan	22
Gambar 2.4 Simbol DFD Yang Digunakan	23
Gambar 2.5 Jendela Utama Microsoft Visual Basic	33
Gambar 2.6 Tampilan Form	33
Gambar 2.7 Jendela Project Microsoft Visual Basic	34
Gambar 2.8 ToolBox	34
Gambar 2.9 Jendela Properti Microsoft Visual Basic	35
Gambar 3.1 Flochart Sistem Yang Diusulkan	58
Gambar 3.2 Diagram Konteks	59
Gambar 3.3 DFD	60
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama	62
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua	62
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga	63
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 3.8 Menu Tampilan Awal	70
Gambar 3.9 Form Karyawan	70
Gambar 3.10 Form Barang	71
Gambar 3.11 Form Pembelian	71
Gambar 3.12 Form Penjualan	72
Gambar 3.13 Form Rretur	72
Gambar 3.14 Laporan Karyawan	73
Gambar 3.15 Laporan Barang	73
Gambar 3.16 Laporan Pembelian	73
Gambar 3.17 Laporan Penjualan	74
Gambar 3.18 Laporan Retur	74

Gambar 4.1 Jendela Pembuatan Database	77
Gambar 4.2 Pembuatan Database	77
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel	78
Gambar 4.4 Tabel Database	78
Gambar 4.5 Pembuatan Project Baru	79
Gambar 4.6 Pembuatan Form	79
Gambar 4.7 Proses Koding Form Karyawan	80
Gambar 4.8 Proses Koding Form penjualan	80
Gambar 4.9 Kesalahan Penulisan Koding.....	82
Gambar 4.10 Kesalahan Proses Program.....	83
Gambar 4.11 Kesalahan Logika.....	83
Gambar 4.12 Hasil White Box Testing.....	84
Gambar 4.13 Data Berhasil Disimpan.....	85
Gambar 4.14 Form Login.....	91
Gambar 4.15 Kesalahan ID Atau Password.....	92
Gambar 4.16 Menu Utama.....	93
Gambar 4.17 Form karyawan.....	94
Gambar 4.18 Form Suplier.....	95
Gambar 4.19 Form Pelanggan.....	96
Gambar 4.20 Form Data Barang.....	97
Gambar 4.21 Form Tambah Stock.....	98
Gambar 4.22 Data discount.....	98
Gambar 4.23 Form Barang.....	99
Gambar 4.24 Form Transaksi Pembelian	100
Gambar 4.25 Form Pengaturan Penjualan	101
Gambar 4.26 Form Retur Barang.....	102
Gambar 4.27 Form Laporan Karyawan	103
Gambar 4.28 Filter Laporan karyawan	103
Gambar 4.29 Filter Laporan Suplier	104
Gambar 4.30 Filter Laporan Pelanggan	104
Gambar 4.31 Laporan Barang	105

Gambar 4.32 Filter Laporan Barang	106
Gambar 4.33 Laporan Pembelian.....	106
Gambar 4.34 Filter Laporan Pembelian	107
Gambar 4.35 Laporan Penjualan.....	108
Gambar 4.36 Filter Laporan Penjualan	108
Gambar 4.37 Laporan Retur.....	109
Gambar 4.38 Filter Laporan Retur	109



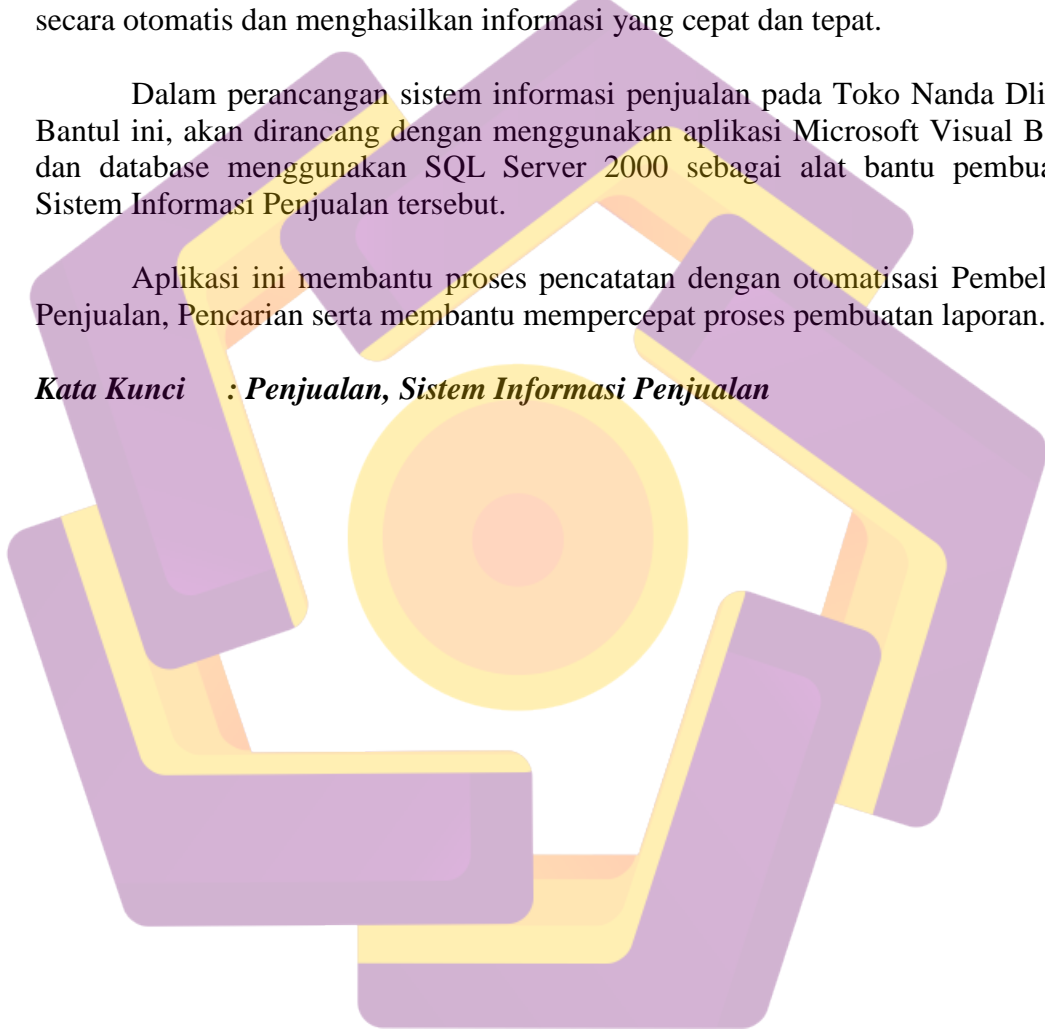
INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Nanda Dlingo Bantul yang masih menggunakan cara manual, Yaitu dalam hal pencatatan pembelian, penjualan, pencarian barang dan laporan, Semua masih dilakukan dengan cara manual, Sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan informasi yang diinginkan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi penjualan yang memadai untuk memproses Pembelian, Penjualan, Pencarian Barang dan Laporan secara otomatis dan menghasilkan informasi yang cepat dan tepat.

Dalam perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Nanda Dlingo Bantul ini, akan dirancang dengan menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic dan database menggunakan SQL Server 2000 sebagai alat bantu pembuatan Sistem Informasi Penjualan tersebut.

Aplikasi ini membantu proses pencatatan dengan otomatisasi Pembelian, Penjualan, Pencarian serta membantu mempercepat proses pembuatan laporan.

Kata Kunci : Penjualan, Sistem Informasi Penjualan



ABSTRACT

Analysis and design of information system sales at nanda store dlingo, bantul still using a manual ways to record of sales, sale, finding, and reports. All of them are still using a manual ways, so it needs more time to get some information. Therefore, it needs an adequate sales information system to process the way on sales ,purchase, finding, and reports automatically and get the appropriate informations.

Information system sales at nanda store dlingo program will be designed by using the Microsoft Visual Basic applications and database using the SQL Server 2000 as the aids of Sales information system.

This applications helps on recording process automatically, purchase,, finding, and reporting quickly.

Key words : sales, sales information system

