

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG TOKO AWAYAN,
BALANGAN, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi_Sistem Informasi



disusun oleh
Aditya Firdaus
11.12.5526

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG TOKO AWAYAN, BALANGAN, KALIMANTAN SELATAN

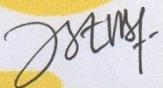
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Firdaus

11.12.5526

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juni 2015

Dosen Pembimbing,


Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG TOKO AWAYAN,
BALANGAN, KALIMANTAN SELATAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Firdaus

11.12.5526

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

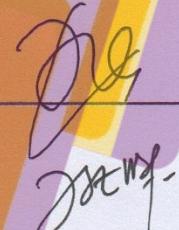
Nama Penguji

Muhammad Rudyanto Arief, ST,MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 10 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

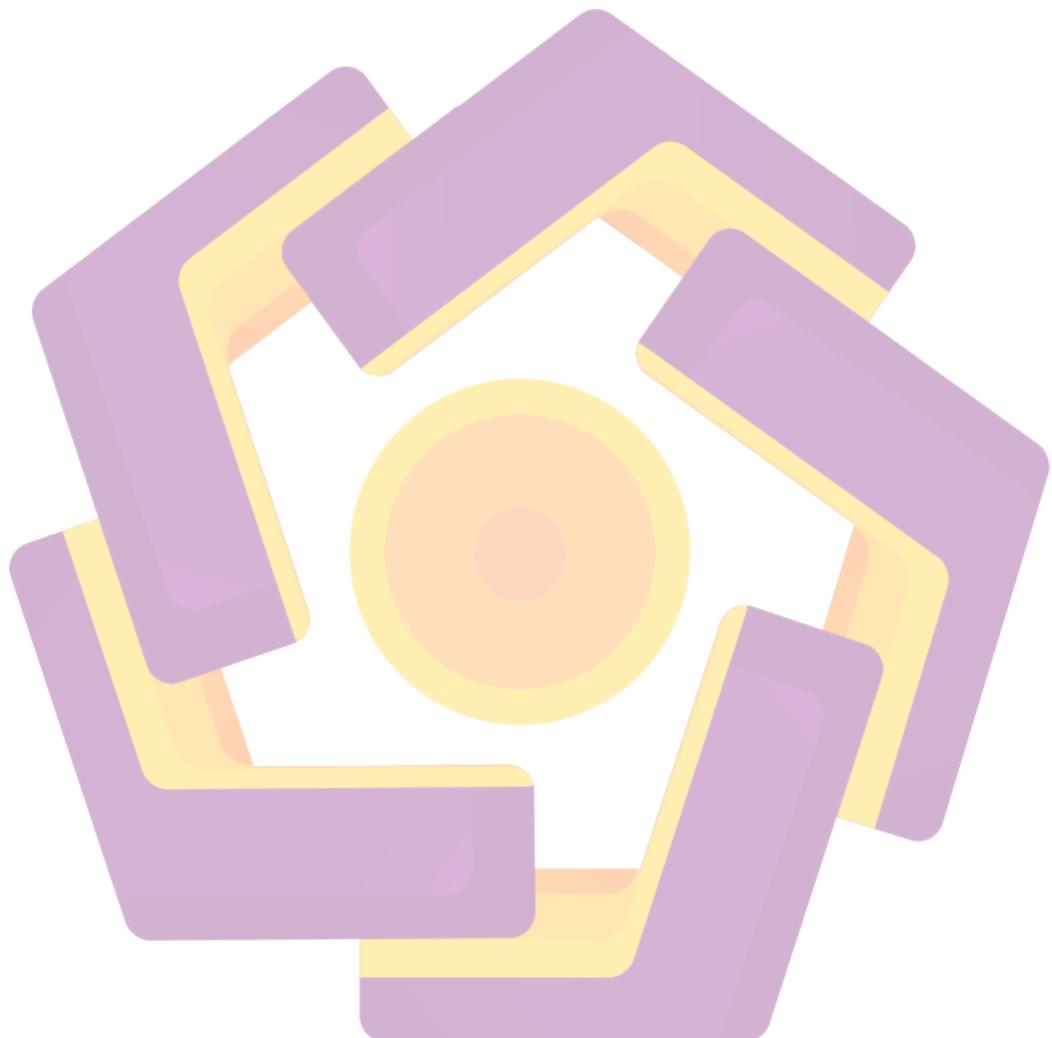
Yogyakarta, 8 September 2016



Aditya Firdaus
NIM. 11.12.5526

MOTTO

SELALU BERFIKIR BESAR, DAN BERTINDAK MULAI SEKARANG



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia kenikmatan, kesehatan, kemudahan dan kelapangan hati sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan setulus hati skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua orang tua tersayang Ayah dan Ibu yang selalu mendukung dalam bentuk dukungan moral, materil dan do'a, terimakasih..
- ❖ Ibu Yuli Astuti, M.kom terimakasih atas ilmu, masukan dan bimbingan nya dengan sabar sampai skripsi ini dapat terselesaikan..
- ❖ Kakaku dan ketiga keponakan ku tercinta yang selalu memberi semangat dari rumah..
- ❖ Semua warga 11-SI-03 banyak pengalaman yang saya dapatkan bareng temen – temen semua.
- ❖ Temen – temen Asrama Balangan Yogyakarta, angkatan 2011 suka dan duka sudah kita lewati bersama sukses buat kita semua.
- ❖ Temen – temen bescamp Borneo Turbo Family (Noko, Bogel, Paul, Azmi, Helmi, Andri, Ayi, Rendi, Fizi, Ryo, Lory, Rama dan Paman Thalib).
- ❖ Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung udah bantuin terimakasih..
- ❖ Pembaca laporan skripsi yang udah menyempatkan waktu untuk membaca halaman ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Toko Awayan, Balangan, Kalimantan selatan”** dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah yang lebih baik lagi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2016

Penulis



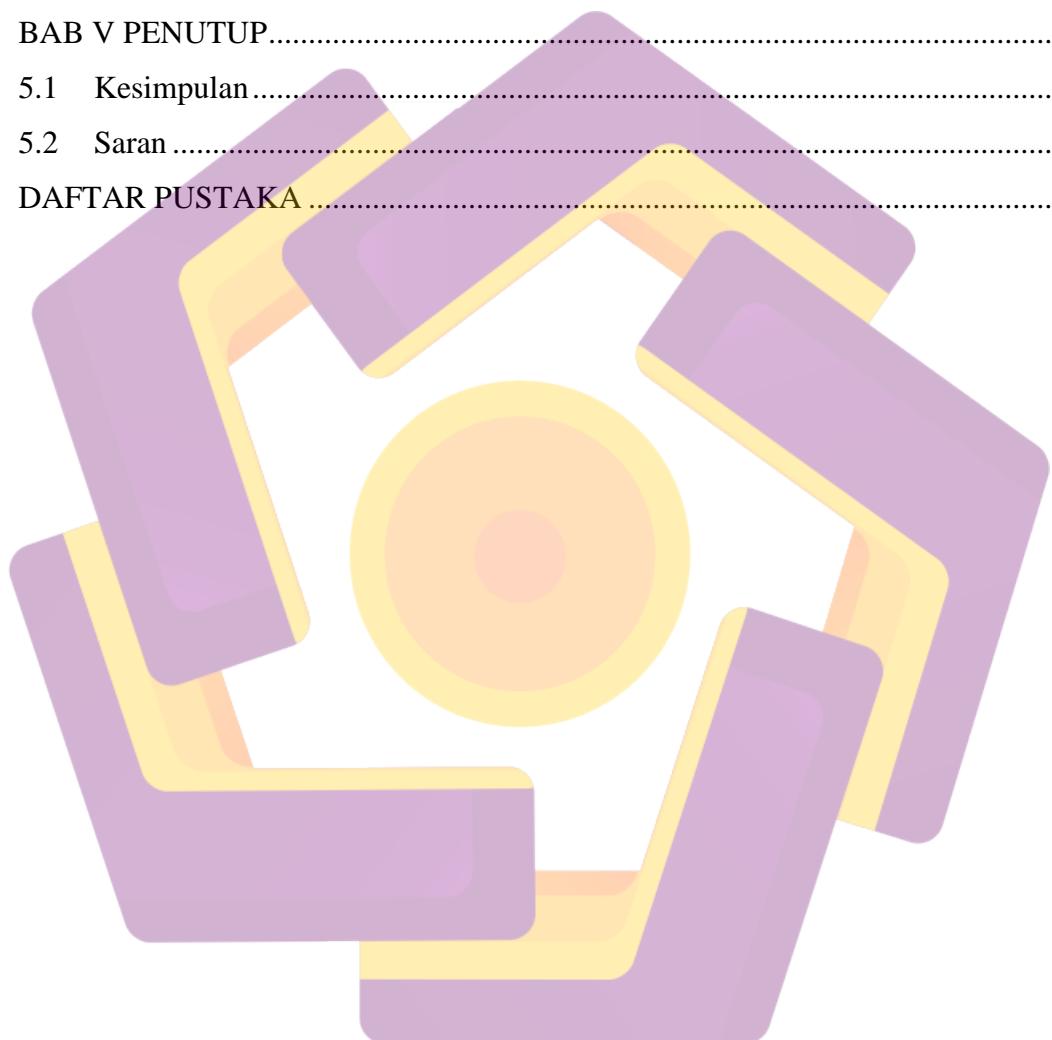
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Testing	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	10
2.2.1.1 Definisi Sistem	10

2.2.1.2	Definisi Informasi.....	11
2.2.1.3	Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.2	Karakteristik Sistem Informasi	12
2.2.3	Konsep Pemodelan Sistem	13
	2.2.3.1 Flowchart Sistem	13
	2.2.3.2 Data Flow Diagram	15
2.2.4	Konsep Basis Data.....	18
	2.2.4.1 Pengertian Basis Data.....	18
	2.2.4.2 Sistem Basis Data	20
2.3	Metode Analisis	22
	2.3.1 Analisis <i>PIECES</i>	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	25
	3.1.1 Profil Perusahaan.....	25
	3.1.2 Tujuan Perusahaan.....	25
	3.1.3 Struktur Organisasi	25
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	27
	3.2.1 Langkah-langkah Analisis	27
3.3	Solusi Yang Dapat Diterapkan	28
3.4	Analisis Kebutuhan.....	29
	3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	29
	3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	30
	3.4.3 Kebutuhan Fungsional	30
	3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional	32
	3.4.4.1 Kebutuhan Manusia.....	33
	3.4.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras	33
	3.4.5 Kebutuhan Informasi	33
	3.4.6 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	34
	3.4.7 Analisis Kebutuhan Biaya	35
	3.4.7.1 Biaya Pengadaan	35

3.4.7.2 Biaya Persiapan Operasional (<i>start-up-cost</i>)	36
3.4.7.3 Biaya Operasi Dan Perawatan.....	37
3.5 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	37
3.5.1 Manfaat Berwujud	37
3.5.2 Manfaat Tidak Berwujud.....	38
3.5.3 Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat	39
3.6 Perancangan Aplikasi	43
3.6.1 Perancangan Proses	43
3.6.1.1 Flowchart yang diusulkan	44
3.6.1.2 Konteks Diagram	46
3.6.1.3 DFD Level 1 (User)	47
3.6.1.4 DFD Level 2 (Proses Login)	48
3.6.1.5 DFD Level 2 (Proses Data Pengguna)	48
3.6.1.6 DFD Level 2 (Proses Data Jenis Barang)	49
3.6.1.7 DFD Level 2 (Proses Data Barang)	49
3.6.1.8 DFD Level 2 (Proses Data Penjualan)	50
3.6.1.9 DFD Level 2 (Proses Data Pemasok)	50
3.6.1.10 DFD Level 2 (Proses Data Pembelian)	51
3.6.1.11 DFD Level 2 (Proses Data Pembeli)	52
3.6.2 Perancangan Basis Data Dan Relasi Antar Tabel.....	53
3.6.2.1 Normalisasi	53
3.6.2.2 Relasi Antar Tabel.....	57
3.6.2.3 Perancangan <i>Database</i>	57
3.6.3 Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka	63
3.6.3.1 Desain Input Program	63
3.6.3.2 Desain Output Program.....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Database Dan tabel	72
4.2 <i>Interface</i>	80
4.2.1 <i>Interface</i> Pengguna.....	81

4.3	Koneksi Form Dan <i>Database Server</i>	93
4.4	<i>White Box Testing</i>	94
4.5	Kompilasi Program (Membuat <i>Setup.exe</i>).....	94
4.6	<i>Black Box Testing</i>	106
4.7	Manual Instalasi.....	107
	BAB V PENUTUP.....	111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran	111
	DAFTAR PUSTAKA	113



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.2 Elemen-elemen Dari DFD dan Lambangnya.....	17
Tabel 3.1 Hasil Analisis	27
Tabel 3.2 Perangkat Keras Untuk Perancangan Sistem.....	29
Tabel 3.3 Perangkat Keras Untuk Implementasi Sistem.....	30
Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Perancangan	36
Tabel 3.5 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Implementasi	36
Tabel 3.6 Biaya Persiapan Operasional (<i>star-up-cost</i>)	37
Tabel 3.7 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	38
Tabel 3.8 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.9 <i>Flowchart</i>	44
Tabel 3.10 Jenis Barang	58
Tabel 3.11 Barang	58
Tabel 3.12 Pemasok	59
Tabel 3.13 Penjualan	59
Tabel 3.14 Detail Penjualan	60
Tabel 3.15 Pembelian.....	60
Tabel 3.16 Detail Pembelian	61
Tabel 3.17 Pengguna.....	62
Table 4.1 Pengetesan Sistem.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Awayan	26
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	45
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.4 DFD Level 1 (<i>User</i>)	47
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Proses Login)	48
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Proses Data Pengguna)	48
Gambar 3.7 DFD Level 2 (Proses Data Jenis Barang).....	49
Gambar 3.8 DFD Level 2 (Proses Data Barang).....	49
Gambar 3.9 DFD Level 2 (Proses Data Penjualan)	50
Gambar 3.10 DFD Level 2 (Proses Data Pemasok).....	50
Gambar 3.11 DFD Level 2 (Proses Data Pembelian)	51
Gambar 3.12 DFD Level 2 (Proses Data Laporan).....	52
Gambar 3.13 Bentuk Normal Pertama.....	54
Gambar 3.14 Bentuk Normal Kedua.....	55
Gambar 3.15 Bentuk Normal Ketiga	56
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.17 Desain Input Login.....	63
Gambar 3.18 Desain Input Data Jenis Barang	64
Gambar 3.19 Desain Input Data Barang	65
Gambar 3.20 Desain Input Data Pemasok	66
Gambar 3.21 Desain Input Data Pembelian	66
Gambar 3.22 Desain Input Data Penjualan	67
Gambar 3.23 Desain Output Laporan Data Barang	68
Gambar 3.24 Desain Output Laporan Data Pemasok	68
Gambar 3.25 Desain Output Laporan Data Pembelian	69
Gambar 3.26 Desain Output Laporan Data Penjualan Periode.....	70
Gambar 3.27 Desain Output Laporan Barang Terlaris	70
Gambar 3.28 Desain Output Nota Penjualan	71
Gambar 4.1 Pembuatan Database	72

Gambar 4.2 Struktur Tabel Pengguna	73
Gambar 4.3 Struktur Tabel Jenis Barang	73
Gambar 4.4 Struktur Tabel Barang	74
Gambar 4.5 Struktur Tabel Pemasok	74
Gambar 4.6 Struktur Tabel Pengguna	75
Gambar 4.7 Struktur Tabel Penjualan	75
Gambar 4.8 Struktur Tabel Detail Penjualan	76
Gambar 4.9 Struktur Tabel Pembelian	76
Gambar 4.10 Struktur Tabel Detail Pembelian	77
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel	78
Gambar 4.12 Tampilan Database	79
Gambar 4.13 Tampilan Export Database	79
Gambar 4.14 Penyimpanan Database	80
Gambar 4.15 Form Login	81
Gambar 4.16 Form Utama	84
Gambar 4.17 Form Data Pemasok	84
Gambar 4.18 Form Data Jenis Barang	85
Gambar 4.19 Form Data Barang	86
Gambar 4.20 Form Data Pengguna	86
Gambar 4.21 Form Transaksi Pembelian	87
Gambar 4.22 Form Transaksi Penjualan	87
Gambar 4.23 Laporan Data Pengguna	88
Gambar 4.24 Laporan Data Pemasok	88
Gambar 4.25 Laporan Data Barang	89
Gambar 4.26 Laporan Transaksi Pembelian	89
Gambar 4.27 Laporan Pembelian Per Periode	90
Gambar 4.28 Laporan Transaksi Penjualan	90
Gambar 4.29 Laporan Penjualan Per Periode	91
Gambar 4.30 Laporan Penjualan Barang Terlaris	91
Gambar 4.31 Nota Penjualan	92

Gambar 4.32 Konfirmasi Menutup Aplikasi.....	92
Gambar 4.33 Modul Koneksi.....	93
Gambar 4.34 Informasi Penjualan Kurang	94
Gambar 4.35 Jendela Project Properties	95
Gambar 4.36 Mengatur Informasi Program	95
Gambar 4.37 Full Kompilasi Project	96
Gambar 4.38 Membuat File exe aplikasi	96
Gambar 4.39 Mengakses Fasilitas Package & Deployment Wizard.....	97
Gambar 4.40 Menentukan File Project Yang Akan Dibuat	98
Gambar 4.41 Proses Compiling Dan Pengkopian File	98
Gambar 4.42 Pemilihan Tipe Setup	99
Gambar 4.43 Menentukan Lokasi Penyimpanan Paket Instaler	100
Gambar 4.44 Memilih File-file Yang Akan Dibutuhkan Dalam Proses Setup.....	101
Gambar 4.45 Pemilihan Tipe cabs	102
Gambar 4.46 Membuat Judul Program	102
Gambar 4.47 Menentukan Group Pada Start Menu	103
Gambar 4.48 Pengecekan Komponen File	103
Gambar 4.49 Shared File.....	104
Gambar 4.50 Jendela Finished	105
Gambar 4.51 Hasil Pembuatan Paket Instaler.....	105
Gambar 4.52 Form Login Dikosongkan	106
Gambar 4.53 Setup.....	107
Gambar 4.54 Jendela Setup.....	108
Gambar 4.55 Penentuan Derektori Instalasi.....	108
Gambar 4.56 Penentuan Group Instalasi.....	109
Gambar 4.57 Instalasi Berhasil	109
Gambar 4.58 Aplikasi Sudah Terpasang.....	110

INTISARI

Toko Awayan adalah sebuah badan usaha yang didirikan perorangan dan bergerak dalam bidang usaha penjualan barang. Maka dalam setiap harinya diperlukan pencatatan data transaksi penjualan dan juga data persediaan barang yang akan dijual.

Adapun sistem pengolahan data penjualan dan persediaan barang pada Toko Awayan saat ini masih dilakukan secara manual, baik dalam pengolahan data, pengecekan persediaan barang, pencatatan, maupun penyimpanan data transaksi, serta sering terjadi keterlambatan dan kesalahan dalam pembuatan laporan persediaan barang dan terjadi kesalahan penghitungan penjualan data barang yang dipesan.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi untuk transaksi penjualan dan persediaan barang yang sudah terkomputerisasi, dimana sistem tersebut menggunakan perangkat lunak berbasis windows yaitu Visual Basic dan MySQL. Dengan sistem ini, data yang diinput secara manual akan diolah dengan sistem manajemen database yang lebih baik. Adanya sistem yang terkomputerisasi ini, pihak Toko Awayan akan memperoleh beberapa kemudahan yang didapatkan dari sistem tersebut antara lain meminimumkan kesalahan dalam penghitungan transaksi penjualan, memberikan rasa nyaman kepada konsumen serta memberikan kemudahan dalam pencatatan persediaan barang dagangan, pencetakan faktur penjualan dan laporan pergerakan barang.

Kata Kunci : Badan Usaha, Persediaan Barang, Sistem Informasi Penjualan, Sistem.

ABSTRACT

Awayan stores is a business entity established individuals and businesses engaged in the sale of goods. Then in each day required the recording of sales transaction data and also data on inventory items that are for sale.

As for the data processing system sales and inventory items at Stores Awayan currently done manually, either in data processing, checking inventory items, logging, and transaction data storage, as well as frequent delays and faults in the manufacture of goods and inventory reports an error occurred calculating the sales data ordered goods.

To fix the issue then needed an information system for sales transactions and inventory items are already computerized, where the system uses windows-based software that is Visual Basic and MySQL. With this system, the data is manually input will be processed with database management systems are better. The existence of this computerized system, the Store will gain some Awayan ease of the system among others minimising their mistakes in calculating the sales transactions, giving a sense of comfort to consumers as well as providing convenience in record keeping inventories of merchandise, sales invoice printing and report the movement of goods.

Keywords: Businesses, Inventory Items, The Sales Information System, System.

