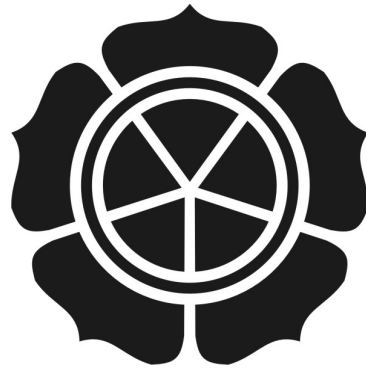


**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN PERTANIAN SECARA TUNAI
PADA TOKO SIHAN TANI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Galih Wahyu Prabowo

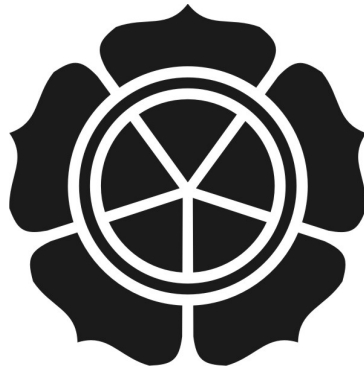
10.12.4508

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

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN PERTANIAN SECARA TUNAI
PADA TOKO SIHAN TANI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Galih Wahyu Prabowo

10.12.4509

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN PERTANIAN SECARA TUNAI
PADA TOKO SIHAN TANI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Wahyu Prabowo

10.12.4508

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Oktober 2013

Dosen Pembimbing

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN PROGRAM PEMBELIAN DAN PENJUALAN
PERLENGKAPAN PERTANIAN SECARA TUNAI
PADA TOKO SIHAN TANI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Wahyu Prabowo
10.12.4508

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK. 190302174

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Oktober 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar sarjana disuatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis didalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Oktober 2014

Galih Wahyu Prabowo
Nim : 10.12.4508

Motto

- **Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu maka Allah akan memudahkan padanya jalan ke surga (H.R. Muslim)**
- **Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam alenia, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya gelar sajana kuterima, orang tua, calon istri, dan calon mertuapun bahagia.**
- **Kegagalan dan Keberhasilan bukanlah sebuah takdir namun sebuah pilihan**
- **Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan**
- **Wisuda setelah 9 semester adalah kesuksesan yang tertunda**

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, atas segala nikmat hidup dan kesempatan mengembangkan ilmu sehingga selesai dalam penyusunan skripsi, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada:

1. Dosen Pembimbing Ibu Armadyah Amborowati, telah sabar melihat wajah saya setiap kali bimbingan, dan membuat saya menghabiskan kertas berrim-rim.
2. Untuk Ayahanda Jumarno dan Ibunda Suwarni yang tak kenal lelah menanyakan “Kapan lulus nak.?” Alhamdulillah saya Lulus Pak! Buk! Terima kasih atas dukungan Moril dan Materil yang selama ini tiada hentinya.
3. Buat teman-teman anggota “Hammer Networks”, terutama Oki Surya Nugraha, Rico Dhani Saputra, Ahmad Rydha, Bambang Santosa, Budi Haryanto, Ahmad Qommaruzzaman, M. Sinun Dawami, Handaru S, Muhammad Rifa'i...! Semoga kalian di hindarkan dari Status Pengangguran.
4. Semua teman saya yang ada diluar sana yang sudah banyak memberikan bantuan, Semangat dan doa kepada saya, Terimakasih empat jempol untuk kalian semua Mas Mbak Bro Sis !!.
5. Almamater yang akan selalu kubangakan dan kukenang.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah-Nya, Sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Perancangan Program Pembelian Dan Penjualan Perlengkapan Pertanian Secara Tunai Pada Toko Sihan Tani”.

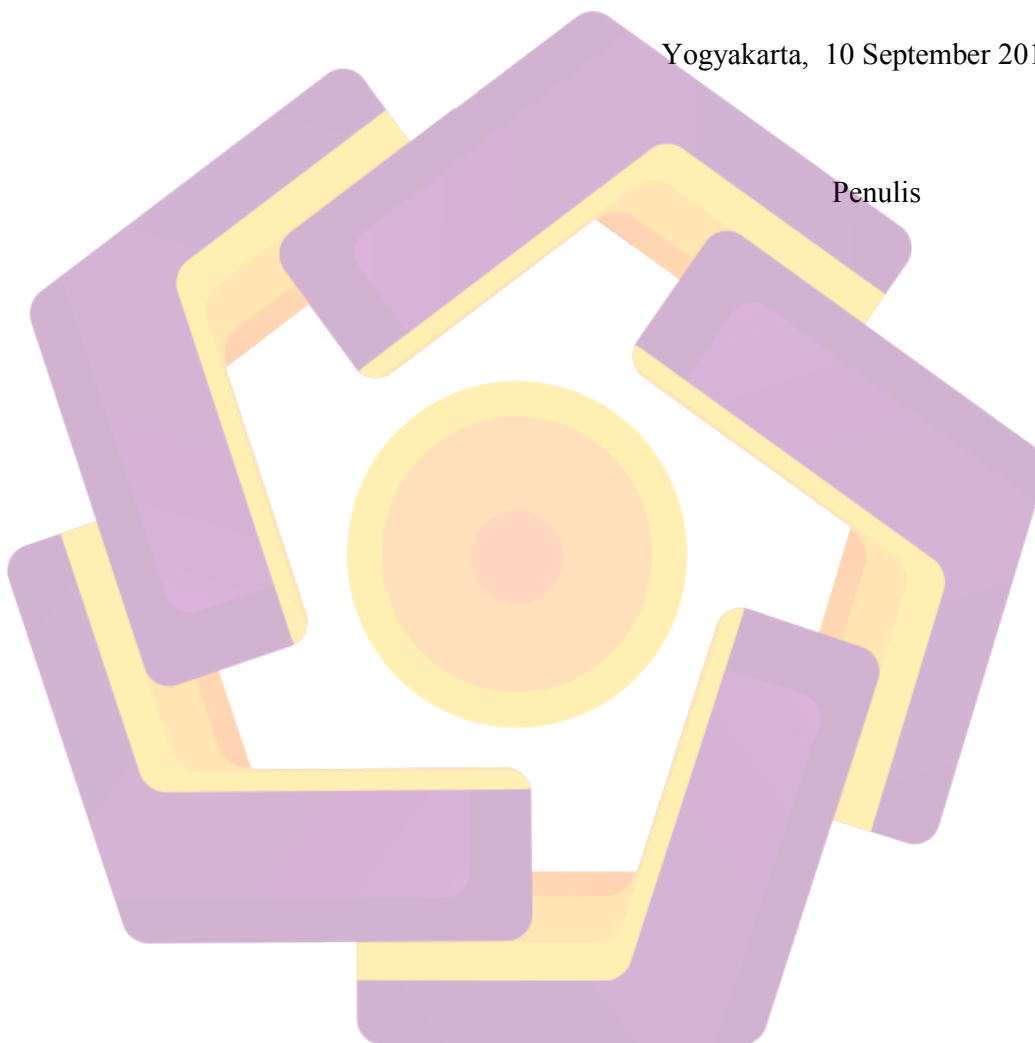
Pada Kesempatan kali ini saya tidak lupa untuk mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M Selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M Selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabarannya dan dukungannya dalam memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom Selaku dosen wali.
5. Seluruh dosen dan karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA atas semua do'a dan dukungannya.
6. Bapak, Ibu, Kakak yang telah telah memberikan do'a dan dukungannya.
7. Teman-temanku semua terima kasih atas dukungan yang kalian berikan.
8. Kepada pihak Badan Toko Sihan Tani yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari karya tulis ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca, penulis akan berterima kasih. Dan penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 September 2014

Penulis



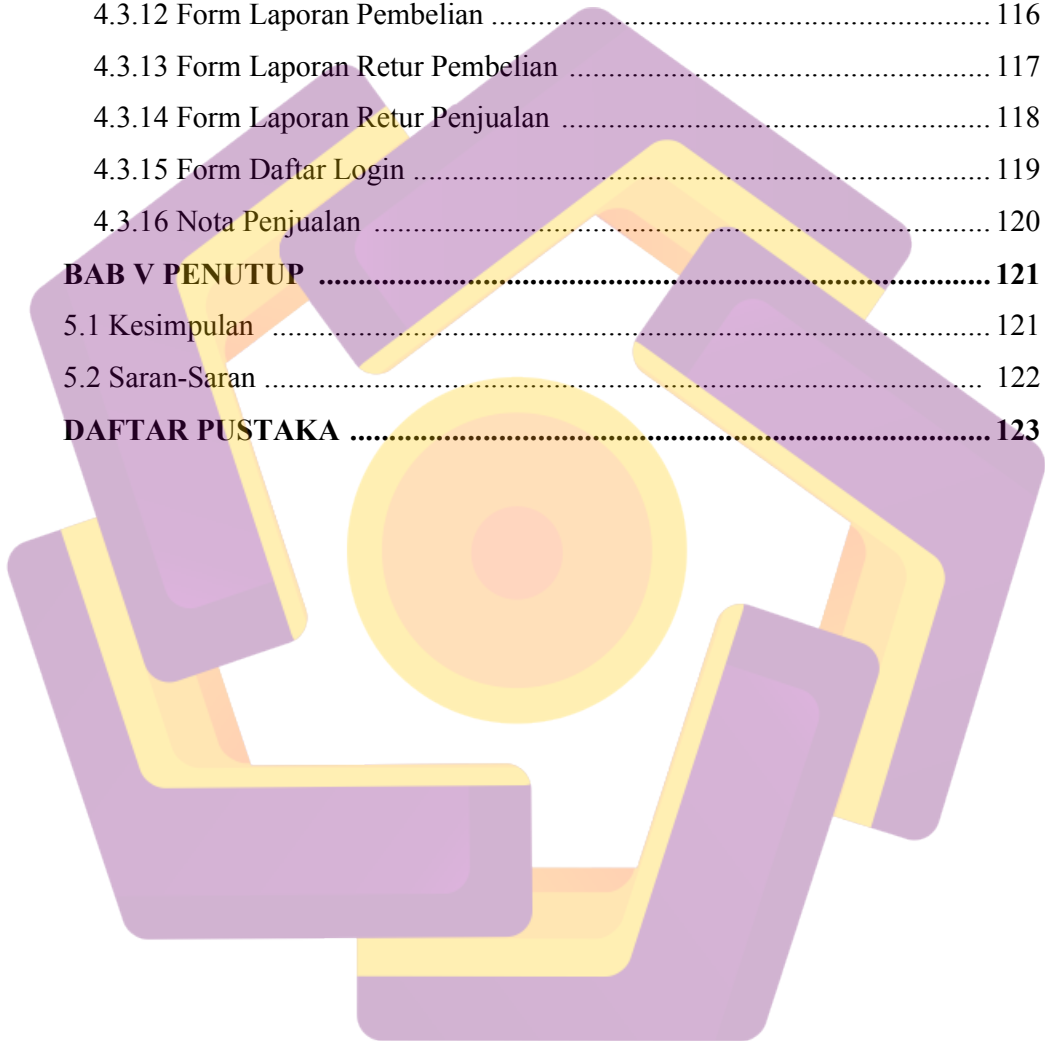
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DARTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XV
ABSTRACT	XX
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Siklus Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.2.4 Nilai Informasi	12

2.3	Konser Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen	15
2.4	Konsep Penjualan	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Penjualan	16
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	16
2.5.2	Tujuan Sistem Informasi Penjualan	16
2.5.3	Input Data Retur Penjualan	17
2.5.4	System Development Life Cycle(SDLC)	17
2.6	Konsep Basis Data	19
2.6.1	Definisi Basis Data	19
2.6.2	Database Manajemen Sistem	20
2.7	Teori Flowcharat	20
2.7.1	Simbol-Simbol Flowchart	21
2.8	Pemodelan Proses	24
2.8.1	Diagram Alir Data	24
2.8.2	Normalisasi	26
2.9	Tinjauan Perangkat Lunak	29
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0	29
2.9.2	Microsoft SQL Server 2000.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Sejarah Umum.....	38
3.1.2	Struktur Organisasi	39
3.1	Analisis Sistem	39
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	40
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	44
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	46
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	47

3.2.3.1 Kelayakan Teknis	47
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	47
3.2.3.3 Kelayakan Hukum	47
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	48
3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.3.1 Komponen Biaya	48
3.3.2 Komponen Manfaat	49
3.4 Perancangan	53
3.4.1 Perancangan Database	53
3.4.1.1 Entity Relation Diagram (ERD)	53
3.4.1.2 Perancangan Pembuatan Tabel	55
3.4.1.3 Relasi Antar Tabel	59
3.5 Perancangan Sistem	60
3.5.1 Flowchart Sistem	60
3.5.2 Data Flow Diagram	62
3.5.2.1 DFD Level 1	62
3.5.2.2 DFD Level 2	63
3.5.3 Perancangan Antar Muka	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Implementasi Sistem	80
4.1.1 Pembuatan Database	80
4.1.2 Program Interface	86
4.2 Pengujian Sistem	103
4.2.1 Black Box Testing	103
4.2.2 White Box Testing	105
4.3 Manual Program	106
4.3.1 Form Login	106
4.3.2 Menu Utama	107
4.3.3 Form Barang	108
4.3.4 Form Data Pegawai	109
4.3.5 Form Data Supplier	109

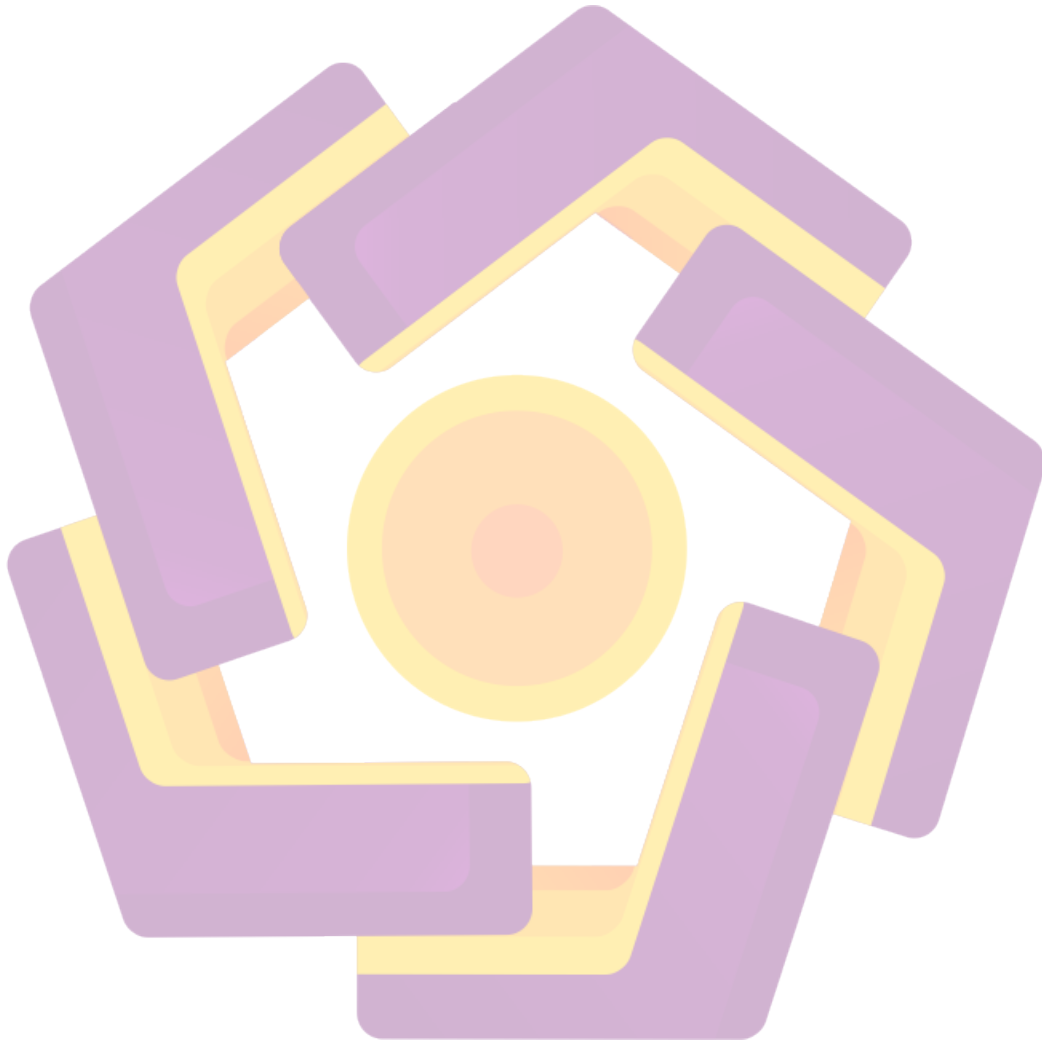
4.3.6 Form Pembelian	110
4.3.7 Form Penjualan	111
4.3.8 Form Retur Pembelian	112
4.3.9 Form Retur Penjualan	112
4.3.10 Form Laporan Barang	113
4.3.11 Form Laporan Penjualan	115
4.3.12 Form Laporan Pembelian	116
4.3.13 Form Laporan Retur Pembelian	117
4.3.14 Form Laporan Retur Penjualan	118
4.3.15 Form Daftar Login	119
4.3.16 Nota Penjualan	120
BAB V PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran-Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	21
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	44
Tabel 3.7 Persiapan Operasi.....	49
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.9 Kelayakan	53
Tabel 3.10 Struktur Tabel Barang	55
Tabel 3.11 Struktur Tabel Supplier	55
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penjualan	56
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembelian	56
Tabel 3.14 Struktur Tabel Login	56
Tabel 3.15 Struktur Tabel Retur Beli	57
Tabel 3.16 Struktur Tabel Retur Jual	57
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail Beli	57
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail Jual	58
Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Retur Beli	58
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Retur Jual	58
Tabel 3.21 Struktur Tabel Data Karyawan	59
Tabel 4.1 Tabel Barang	81
Tabel 4.2 Tabel Supplier	82
Tabel 4.3 Tabel Penjualan	82
Tabel 4.4 Tabel Pembelian	82
Tabel 4.5 Tabel Karyawan	83
Tabel 4.6 Tabel Detail Beli	83
Tabel 4.7 Tabel Detail Jual	84

Tabel 4.8 Tabel Detail Retur Beli	84
Tabel 4.9 Tabel Detail Retur Jual	85
Tabel 4.10 Tabel Login	85
Tabel 4.11 Tabel Retur Beli	85
Tabel 4.12 Tabel Retur Jual	86
Tabel 4.13 Tabel Testing	104



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Tahapan SDLC	19
Gambar 2.3 Proses	25
Gambar 2.4 Data Flow	25
Gambar 2.5 Kesatuan Luar (External Entity).....	26
Gambar 2.6 Penyimpanan Data (Data Storage)	26
Gambar 2.7 Tampilan IDE <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	31
Gambar 2.8 Tampilan <i>Window Property</i>	33
Gambar 2.9 Tampilan Kode Editor	34
Gambar 2.10 Tampilan <i>Project Explorer</i>	34
Gambar 2.11 Tampilan <i>Form Layout</i>	35
Gambar 2.12 <i>Service</i>	36
Gambar 2.13 <i>Menu Password</i> masuk <i>SQL Server 2000</i>	36
Gambar 2.14 <i>IDE Query Analyser</i>	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2 ERD Sistem	54
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.4 Flowchart Sistem	61
Gambar 3.5 DFD Level 1	62
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1	63
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	63
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	64
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5	64
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6	64
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7	65
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8	65
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9	65
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 10	66

Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 11	66
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 12	66
Gambar 3.18 Rancangan Form Login	67
Gambar 3.19 Rancangan Form Menu Utama	68
Gambar 3.20 Rancangan Form Menu File	68
Gambar 3.21 Rancangan Form Menu Transaksi.....	69
Gambar 3.22 Rancangan Form Menu Laporan	69
Gambar 3.23 Rancangan Form Menu User	70
Gambar 3.24 Rancangan Form Menu Barang	70
Gambar 3.25 Rancangan Form Menu Pegawai	71
Gambar 3.26 Rancangan Form Menu Supplier	71
Gambar 3.27 Rancangan Form Menu Penjualan	72
Gambar 3.28 Rancangan Form Menu Pembelian	72
Gambar 3.29 Rancangan Form Retur Jual	73
Gambar 3.30 Rancangan Form Retur Pembelian	73
Gambar 3.31 Rancangan Form Laporan Minimum Barang.....	74
Gambar 3.32 Rancangan Form Laporan Data Barang Masuk	74
Gambar 3.33 Rancangan Form Laporan Data Barang Keluar	74
Gambar 3.34 Rancangan Form Laporan Penjualan	74
Gambar 3.35 Rancangan Form Laporan Pembelian.....	75
Gambar 3.36 Rancangan Form Laporan Retur Pembelian	75
Gambar 3.37 Rancangan Form Laporan Retur Penjualan	75
Gambar 3.38 Rancangan Form Ganti Password.....	76
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Supplier	76
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Pembelian	77
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Penjualan	77
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Data Barang.....	77
Gambar 3.43 Rancangan Laporan Retur Pembelian	78
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Retur Penjualan	78
Gambar 3.45 Rancangan Laporan Nota Jual.....	79
Gambar 4.1 Tampilan Connect to Server.....	80

Gambar 4.2 Start Page dari Visual Basic 6.0	87
Gambar 4.3 IDE Visual Basic 6.0	87
Gambar 4.4 Menu References	88
Gambar 4.5 Coding Kobeksi	88
Gambar 4.6 Rancangan Form Barang	89
Gambar 4.7 Coding Atur Tabel	90
Gambar 4.8 Coding Bersih	90
Gambar 4.9 Coding Tambah	91
Gambar 4.10 Coding Hapus	91
Gambar 4.11 Coding CekSimpan	92
Gambar 4.12 Coding Batal	92
Gambar 4.13 Coding Hapus	93
Gambar 4.14 Coding Jenis	93
Gambar 4.15 Coding Laporanbarang	94
Gambar 4.16 Coding NoBarang	94
Gambar 4.17 Coding Simpan	95
Gambar 4.18 Coding Cari	95
Gambar 4.19 Coding Cari data Kode Barang	96
Gambar 4.20 Coding Cari data Nama Barang	96
Gambar 4.21 Coding Cari Data Stok	97
Gambar 4.22 Coding Ubah.....	97
Gambar 4.23 Pembuatan Form Karyawan	98
Gambar 4.24 Coding Atur tabel	98
Gambar 4.25 Coding Pilih.....	99
Gambar 4.26 Coding Tambah	99
Gambar 4.27 Coding Hapus	100
Gambar 4.28 Coding Laporan Karyawan	100
Gambar 4.29 Coding NoPegawai	101
Gambar 4.30 Coding Simpan Data	101
Gambar 4.31 Coding Cari Data	102
Gambar 4.32 Coding Tampil Data	102

Gambar 4.33 Coding Ubah	103
Gambar 4.34 Form Barang.....	105
Gambar 4.35 Form Login	106
Gambar 4.36 Peringatan Kesalahan Login	106
Gambar 4.37 Form Menu Utama	107
Gambar 4.38 Form Menu Barang	108
Gambar 4.39 Form Data Pegawai	109
Gambar 4.40 Form Data Supplier	110
Gambar 4.41 Form Pembelian	111
Gambar 4.42 Form Penjualan	111
Gambar 4.43 Form Retur Beli	112
Gambar 4.44 Form Retir Jual	113
Gambar 4.45 Form Transaksi Untuk Melihat Stok	113
Gambar 4.46 Laporan Minimum Barang	113
Gambar 4.47 Form Laporan Barang Masuk	114
Gambar 4.48 Laporan Barang Masuk	114
Gambar 4.49 Form Input Laporan Barang Keluar	114
Gambar 4.50 Laporan Barang Keluar	115
Gambar 4.51 Form Input Laporan Penjualan	115
Gambar 4.52 Laporan Penjualan	116
Gambar 4.53 Form Input Laporan Pembelian	116
Gambar 4.54 Laporan Pembelian	117
Gambar 4.55 Form Input Laporan Retur Pembelian	117
Gambar 4.56 Laporan Retur Pembelian	118
Gambar 4.57 Form Laporan Retur Penjualan	118
Gambar 4.58 Laporan Retur Penjualan	119
Gambar 4.59 Form Data Pengguna	119
Gambar 4.60 Nota Penjualan	120

INTISARI

Sistem informasi berbasis teknologi informasi telah banyak digunakan oleh perusahaan atau organisasi dalam menciptakan aliran informasi yang akurat dan tepat waktu. Menyadari akan berbagai manfaat yang bisa diraih dari penggunaan sistem informasi berbasis teknologi khususnya dalam meningkatkan kelancaran aliran informasi dalam suatu organisasi. Toko Sihan Tani yang bergerak dibidang pembelian dan penjualan perlengkapan pertanian mulai memanfaatkan sistem informasi berbasis informasi sebagai pendukung dalam meningkatkan pelayanan pembelian dan penjualan perlengkapan pertanian.

Manun seiring dengan perkembangan jumlah pembelian dan penjualan perlengkapan pertanian kepada konsumen yang terus meningkat, sementara sistem pengolahan data yang digunakan belum terkomputerisasi, serta sistem pengorganisasian data yang masih terpisah-pisah. Hal ini yang menyebabkan sistem yang ada tidak mampu menyediakan informasi yang optimal untuk membantu proses pengambilan keputusan. Disamping itu, faktor kemudahan dan kenyamanan dalam aktivitas data belum dipenuhi oleh sistem yang sedang berjalan.

Untuk menangani masalah diatas, dapat dilakukan dengan memanfaatkan peranan sistem informasi penjualan berbasis komputer untuk membatu mempermudah pengolahan data penjualan dan pembelian. Data-data yang dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kepada pihak terkait dengan penelitian ini. Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem informasi ini yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Database menggunakan SQL Server 2000.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, VB 6.0, SQL Server 2000

ABSTRACT

Information technology-based information systems have been widely used by companies or organizations in creating a flow of information that is accurate and timely. Recognizing the variety of benefits that can be achieved from the use of technology based information systems particularly in promoting smooth flow of information within an organization. Shop Sihan Farmers engaged in the purchase and sale of agricultural equipment began using information-based information systems as support in improving service purchase and sale of agricultural equipment.

Manun along with the growing amount of the purchase and sale of agricultural supplies to consumers continues to increase, while the data processing system that is used is not computerized, and the system of organizing data is still fragmentary. This is why the existing system is not able to provide optimal information to help the decision-making process. In addition, the ease and comfort factor in the activity data have not been met by the current system.

To handle the above problems, it can be done by utilizing the role of computer-based information systems sales to petrify facilitate the sale and purchase of data processing. The data were collected through observation, interviews, to the terkain with this research. The software used in this information system is Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 Database using.

Keywords: Sales Information System, VB 6.0, SQL Server 2000