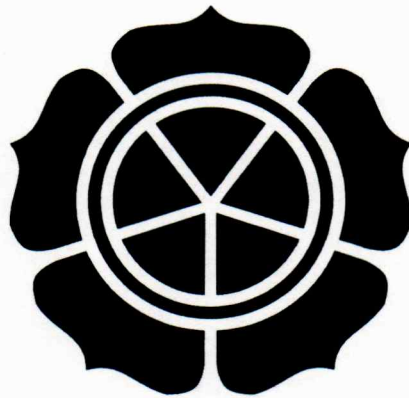


**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN PUPUK UREA DAN OBAT-OBATAN PADA TOKO SUMBER**

**TANI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**FUJI RAHARJO**

**06.12.1881**

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

**2010**

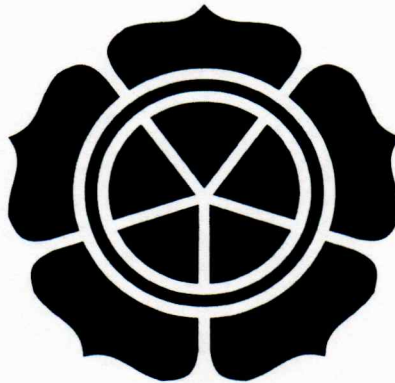
**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN PUPUK UREA DAN OBAT-OBATAN PADA TOKO SUMBER  
TANI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**FUJI RAHARJO**

**06.12.1881**

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

**2010**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Penjualan dan Pembelian Pupuk  
Urea dan Obat-obatan Pertanian Pada Toko Sumber Tani**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fuji Raharjo**

**06.12.1881**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Juli 2010

**Dosen Pembimbing,**

  
**Heri Sismoro, S.Kom,M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan  
Pembelian Pupuk Urea dan Obat-obatan Pada Toko Sumber Tani**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fuji Raharjo**

**06.12.1881**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 28 Juli 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302063**

**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

**Sarjana Komputer Tanggal 30 Oktober 2010**

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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, 28 Juli 2010

Tanda tangan

  
Fuji Raharjo

NIM 06.12.1881



## ►► MOTTO

- ⊕ Selalu bersyukurlah kepada Tuhan YME atas apa yang kamu punya dan berbaktilah kepada kedua orang tua, karena kasih orang tua sepanjang masa.
- ⊕ Berikhtiar dan berdoa adalah kunci untuk meraih cita-cita dan menyerahkan sepenuhnya kepada Tuhan
- ⊕ Kebahagiaan yang sebenarnya adalah bila dalam hidup telah melakukan hal yang berguna bagi sesama manusia.
- ⊕ Disitu ada kemauan untuk berusaha disitulah ada keberhasilan yang dicita-citakan
- ⊕ Dengan iman hidup akan lebih terarah, dengan ilmu hidup akan lebih mudah dan dengan seni hidup akan lebih indah.
- ⊕ What you see (*in your internal map*) is what you feel, is what you do, is what you get..
- ⊕ Kegagalan hanya terjadi bila kita meyerah.

## PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji Syukur-Q hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya Q bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan Q memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.

- ✚ Buat kedua orang tuaku yang selama ini telah mendidik dan membesarkan aku dari kecil. Untuk Ibuku yang aku cintai dan aku sayangi terimakasih atas kasih sayangmu selama ini karena selalu sabar untuk mendidik aku dan selalu berusaha untuk memenuhi keinginanku. Untuk Bapakku yang aku sayangi aku bangga kepada bapak telah membesarkan dan menyekolahkan anak-anaknya sampai sarjana.....Hormat dariku untuk kedua orang tuaku semoga amal ibadahnya diterima Allah S.W.T. amiiinn....
- ✚ Buat Sodara-Q, Kakakku Mas Budi, Paman Q H. Nawawi, terimakasih banyak telah memberi nasehat kepada aku dan bantuannya selama ini.
- ✚ Buat Semua temen Kelas \_F 06' yang aku cintai dan aku banggakan khususnya buat Olivo, Iping, Tomy, Jeff, Miska, Rifki terimakasih banyak telah menemaniku dan membantu dalam penyelesaian skripsiku ini. Hanya Tuhan yang bisa membalas kebaikan kalian. Aku minta maaf kepada kalian semua bila selama ini aku banyak salah sama kalian.

## KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran ALLAH swt, karena atas segala nikmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul *“ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN PUPUK UREA DAN OBAT-OBATAN PERTANIAN PADA TOKO SUMBER TANI”* yang sesuai dengan apa yang diharapkan, dan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sisimoro, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberi masukan dan arahan serta kebijakan-kebijakannya selama proses pembuatan skripsi ini.
3. Kepada pimpinan Toko Sumber Tani yang telah memberikan izin untuk obyek penelitian

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

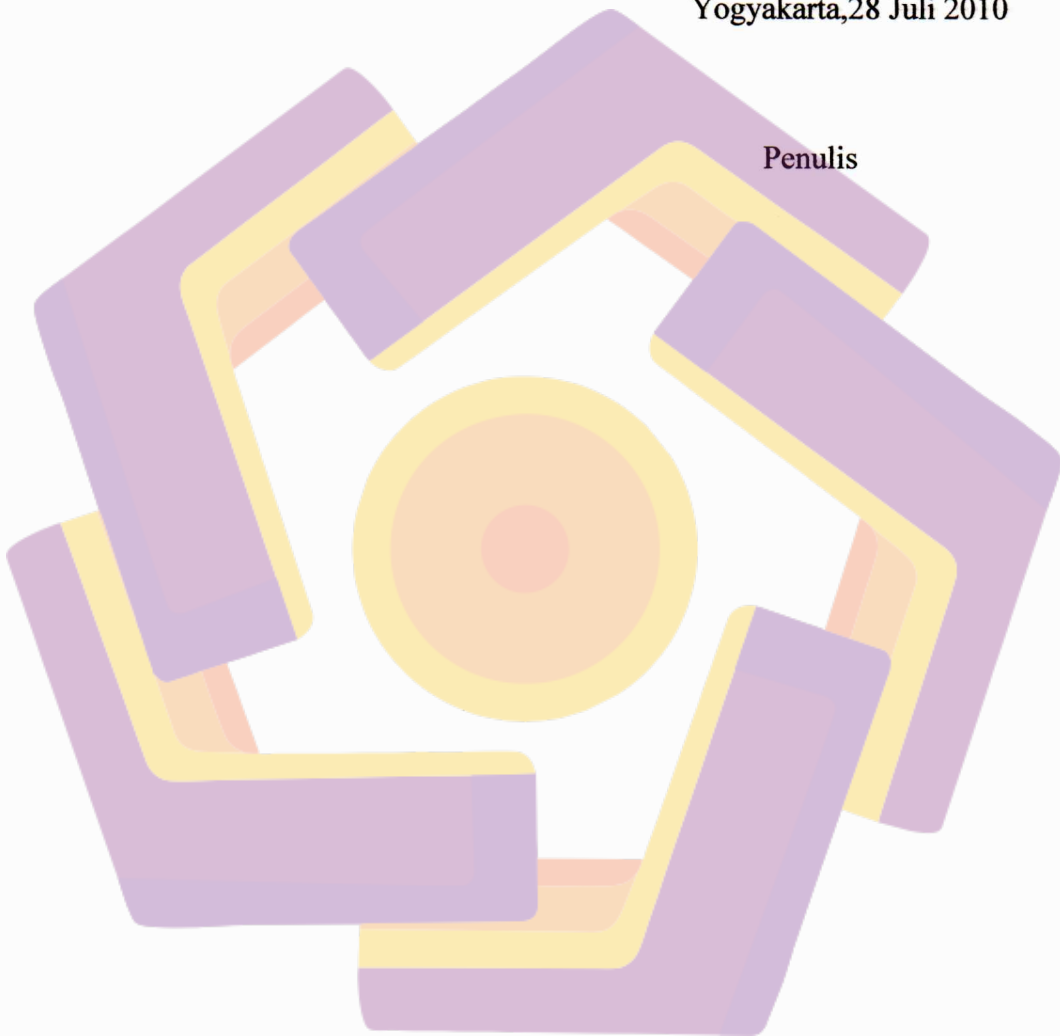


Terakhir, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikmun Wr

Yogyakarta, 28 Juli 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
HALAMAN INTI SARI.....	xviii
ABSTRAKSI.....	xix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Dasar Teori.....	6

2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2.2 Penegrtian Sistem .....	6
2.2.3 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3.1 Siklus Informasi.....	11
2.3.2 Kualitas Informasi .....	12
2.3.3 Nilai Dasar Informasi .....	12
2.3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.5 Sistem Informasi Manajemen .....	13
2.3.6 Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.3 Sistem Infornasi stok.....	15
2.3.1 Definisi stok ( <i>Invetory</i> ).....	15
2.4 Konsep Arsitektur Sistem .....	16
2.4.1 Kosep Arsitektur Stand Alone .....	16
2.4.2 Konsep Arsitektur <i>Client Server</i> .....	16
2.4.3 Konsep Pemodela sistem .....	17
2.5 Kosep Basis Data .....	18
2.5.1 Sistem Manajemen Basis Data.....	20
2.5.2 Perancangan Sistem Basis Data .....	25
2.5.3 Bentuk Bentuk Normalisasi .....	28
2.5.3.1 Bentuk Tidak Normal.....	28

2.5.3.2	Bentuk Normalisasi Pertama.....	28
2.5.3.3	Bentuk Normalisasi Kedua .....	29
2.5.3.4	Bentuk Normalisasi Ketiga .....	29
2.6	Perangkat Lunak Yang di Gunakan .....	29
2.6.1	<i>Visual Basic</i> .....	29
2.6.2	Kemampuan <i>Visual Basic 6.0</i> .....	32
2.6.3	<i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....	33
2.6.4	Fasilitas-Fasilitas Penting <i>SQL Server 2000</i> .....	36
<b>BAB III.</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>40</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Sejarah Berdirinya Toko Sumber Tani.....	40
3.1.2	Visi Dan Misi Toko Sumber Tani .....	40
3.1.3	Struktur Organisasi.....	41
3.2	Analisis Sistem .....	42
3.2.1	Mengidentifikasi Masalah .....	43
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	50
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	51
3.2.3.3	Manusia ( <i>Braiware</i> ) .....	51
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	51



3.2.4.1 Kelayakan Tekologi.....	51
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	52
3.2.4.3 Kelayaka Operaional .....	52
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	53
3.2.4.5 Komponen Manfaat.....	56
3.2.5 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	53
3.3 Perancangan Sistem.....	63
3.3.1 Perancangan Proses.....	63
3.3.2 Racanga Model .....	64
3.3.3 Perancangan Basis Data .....	65
3.4 Proses Rancangan Pembuatan Tabel .....	66
3.5 Rancangan Input Proses Output (IPO) Data.....	81
3.5.1 Rancangan Input .....	81
3.2.5 Rancangan Output.....	82
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>93</b>
3.6 Implementasi Sistem.....	93
4.1.1 Ujicoba Sistem dan Program.....	93
4.1.2 Uji coba Sistem .....	95
4.1.3 Manual Program.....	105
4.1.4 Manual Instalasi .....	111
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	111

4.2 Pembahasan .....	112
4.2.1 Pembahasan Interface .....	112
4.2.1.1 Form Login .....	113
4.2.1.2 Form Menu Utama .....	118
4.2.1.3 Form Input Supplier .....	120
4.2.1.4 Form Input Pelanggan .....	121
4.2.1.5 Form Input Barang .....	123
4.2.1.6 Form Ganti Password .....	124
4.2.1.7 Form User Baru .....	125
4.2.1.8 Form Transaksi Pembelian .....	126
4.2.1.9 Form Transaksi Penjualan .....	127
4.2.1.10 Form Laporan Supplier .....	130
4.2.1.11 Form Laporan Pelanggan .....	131
4.2.1.12 Form Laporan Pembelian .....	132
4.2.1.13 Form Laporan Penjualan .....	133
4.2.1.14 Form Laporan Barang .....	134
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>135</b>
5.1 Kesimpulan .....	135
5.2 Saran .....	136
Daftar Pustaka .....	137
Lampiran .....	138

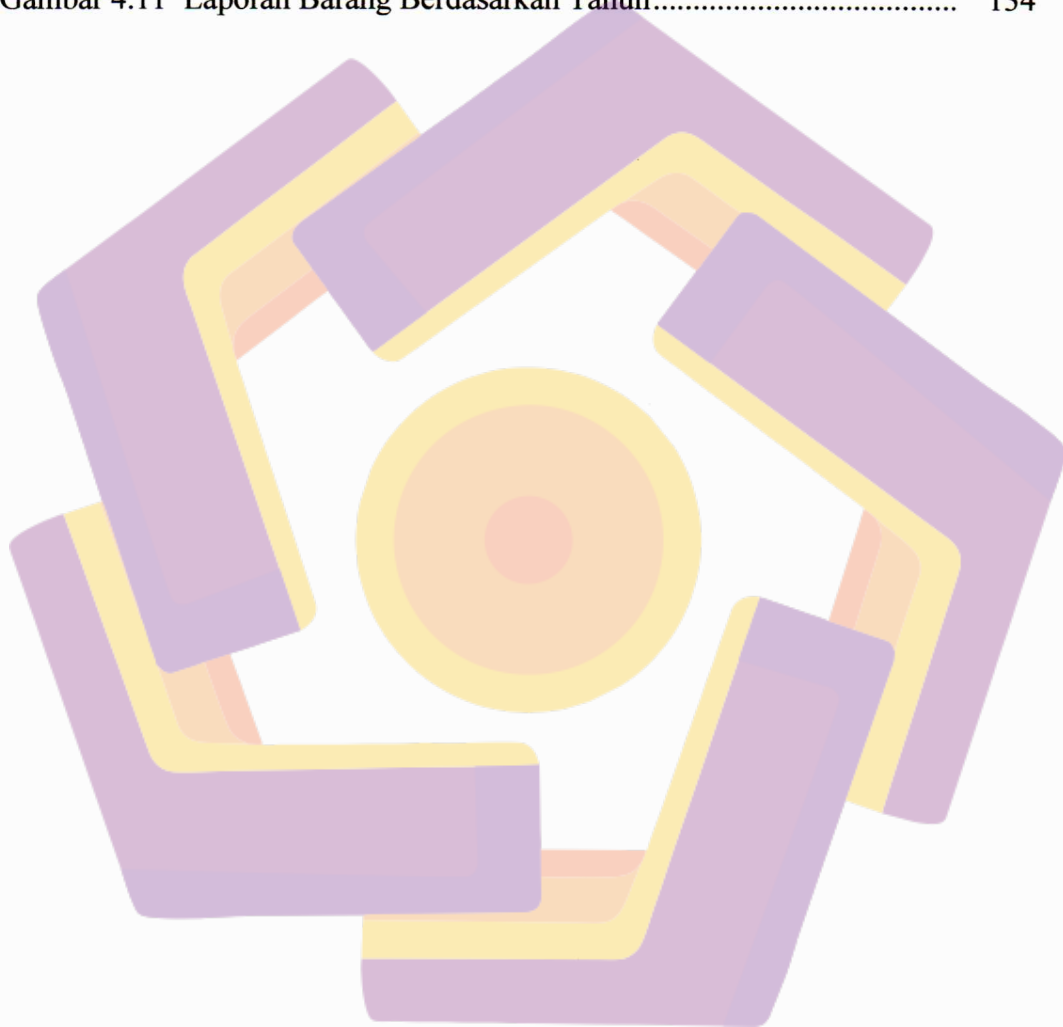
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2	Data Flow Diagram .....	18
Gambar 2.3	Tampilan Dialog Pertama Membuka Visual Basic .....	30
Gambar 2.4	Tampilan IDE Dari Visual Basic 6.0 .....	31
Gambar 2.5	SQL Server Service Manager.....	37
Gambar 2.6	Tampilan Awal Masuk ke Query Analyzer.....	38
Gambar 2.7	Query Analyzer .....	38
Gambar 3.1.	Struktur organisasi Toko Sumber Tani .....	40
Gambar 3.2	Data flowchart.....	65
Gambar 3.3	Flowchart yang diusulkan .....	66
Gambar 3.4	Data flow Diagram.....	67
Gambar 3.5	Hubungan Antar File.....	77
Gambar 3.6	Rancangan Input Password .....	81
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama .....	82
Gambar 3.8	Tampilan Input Supplier.....	83
Gambar 3.9	Rancangan Input Pelanggan.....	84
Gambar 3.10	Rancangan Input Barang .....	85
Gambar 3.11	Rancangan Input Transaksi Pembelian .....	86
Gambar 3.12	Rancangan Input Transaksi Penjualan .....	87
Gambar 3.13	Laporan Supplier .....	88

Gambar 3.14 Laporan Pelanggan.....	89
Gambar 3.15 Laporan Pembelian.....	90
Gambar 3.16Laporan Penjualan.....	91
Gambar 3.17 Laporan Data Barang .....	92
Gambar 4.1 Pesan error pada saat input data .....	94
Gambar 4.2 Pesan error pada saat penyimpanan data.....	96
Gambar 4.3 Kotak dialog SQL server backup .....	113
Gambar 4.4 Kotak dialog membuat device baru.....	114
Gambar 4.5 Kotak dialog Restore database .....	115
Gambar 4.6 Kotak dialog Restore database .....	116
Gambar 4.7 Form Login Admin.....	117
Gambar 4.8 Tampilan Kotak Pesan. ....	118
Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama.....	119
Gambar 4.10 Tampilan Input Supplier.....	121
Gambar 4.11 Tampilan Input Pelanggan .....	123
Gambar 4.12 Tampilan Input Barang.....	124
Gambar 4.13 Tampilan Ganti Password .....	125
Gambar 4.14 Tampilan User Baru .....	126
Gambar 4.15 Tampilan Input Transaksi Pembelian.....	128
Gambar 4.16 Tampilan Input Transaksi Penjualan.....	130
Gambar 4.17 Laporan Supplier .....	130
Gambar 4.18 Laporan Pelanggan.....	131



Gambar 4.19 Form Laporan Pembelian Berdasarkan Tahun.....	131
Gambar 4.18 Laporan Pembelian Berdasarkan Tahun .....	132
Gambar 4.19 Form Laporan Penjualan Berdasarkan Tahun.....	132
Gambar 4.10 Laporan Penjualan Berdasarkan Tahun.....	133
Gambar 4.11 Laporan Barang Berdasarkan Tahun.....	134



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Analisis Kerja Sistem (performance) .....	44
Tabel 3.2. Analisis Informasi (informat) .....	45
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi (economic) .....	46
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian (control) .....	47
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi (efficiency) .....	48
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan (servis) .....	49
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) .....	53
Tabel 3.8 komponen perangkat lunak komputer yang diusulkan. ....	54
Tabel 3.9 rincian biaya dan manfaat .....	56-57
Tabel 3.10 Hasil Analisis biaya dan manfaat .....	61
Tabel 3.11. Bentuk Normalisasi Pertama .....	69
Tabel 3.12. Bentuk Normalisasi Kedua .....	70
Tabel 3.13. Bentuk Normalisasi Ketiga .....	74
Tabel 3.14 Barang .....	78
Tabel 3.15 Supplier .....	78
Tabel 3.16 Pelanggan .....	78
Tabel 3.17 Rincian Penjualan .....	79
Tabel 3.18 Penjualan .....	79
Tabel 3.19 rincian pembelian .....	80
Tabel 3.20 Pembelian .....	80
Tabel 3.21 Admin .....	80

## INTISARI

Diera komputerisasi abad ke 21 sekarang ini, Persaingan bisnis yang ketat menjadikan perusahaan yang terlambat berbenah diri akan ketinggalan, dengan perusahaan yang sudah menggunakan komputerisasi.

TOKO "SUMBER TANI" membutuhkan suatu proses aplikasi dalam melakukan penjualan dan pembelian pupuk urea dan obat-obatan pertanian, dan pendataan pelanggan, stok barang, serta laporan perbulan. Karena proses aplikasi yang di pakai sekarang kurang efisien sehingga didalam melakukan pendokumentasian data-data serta laporan masih dilakukan dengan cara manual dan masih di simpan dalam bentuk arsip atau kertas. Hal ini menyebabkan terlalu banyak paperwork.

Tujuan pengembangan sistem aplikasi ini agar dapat menghasilkan pengolahan data yang baik sesuai yang di inginkan. Metodologi yang digunakan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, dan menggunakan software SQL server 2000 untuk database dan Microosoft Visual Basic 6.0 sebagai tool-nya.

Kata kunci : Sistem Penjualan dan Pembelian tujuan pengembangan sistem.

## **ABSTRACT**

*Computerization era to the 21st century now, competition is tightening business making the company a late improvement will be missed, with companies that already use computerized.*

*SHOP SOURCE TANI require an application process to make the sale and purchase of urea fertilizer and agricultural medicines, and customer data, inventory, and monthly reports. Because the application process in use today is less efficient so that, in making data documentation and reporting is still done manually and is still stored in archive or paper form. This causes too much paperwork.*

*The purpose of this application system development in order to produce good data processing according to the wish. The methodology used method of observation, interview and literature study, and use the software for SQL Server 2000 database and Visual Basic 6.0 Microosoft as his tool.*

**Keywords:** *Application of Sales and Purchasing purpose of this application system.*

