

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO MATERIAL AKA MULYA PURWOREJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Titur Subkhan**

**11.12.6187**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO MATERIAL AKA MULYA PURWOREJO**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Titur Subkhan**

**11.12.6187**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
TOKO MATERIAL AKA MULYA PURWOREJO**

yangdipersiapkan dan disusun oleh

**Titur Subkhan**

**11.12.6187**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Mei 2015

**Dosen Pembimbing**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**

**NIK. 190302185**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO MATERIAL AKA MULYA PURWOREJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Titur Subkhan**  
11.12.6187

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Februari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs  
NIK.190302231



Dina Maulina, M.Kom  
NIK.190302250



Windha Mega Pradnya D, M.Kom  
NIK.190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 24 Februari 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## 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, 24 Februari 2017



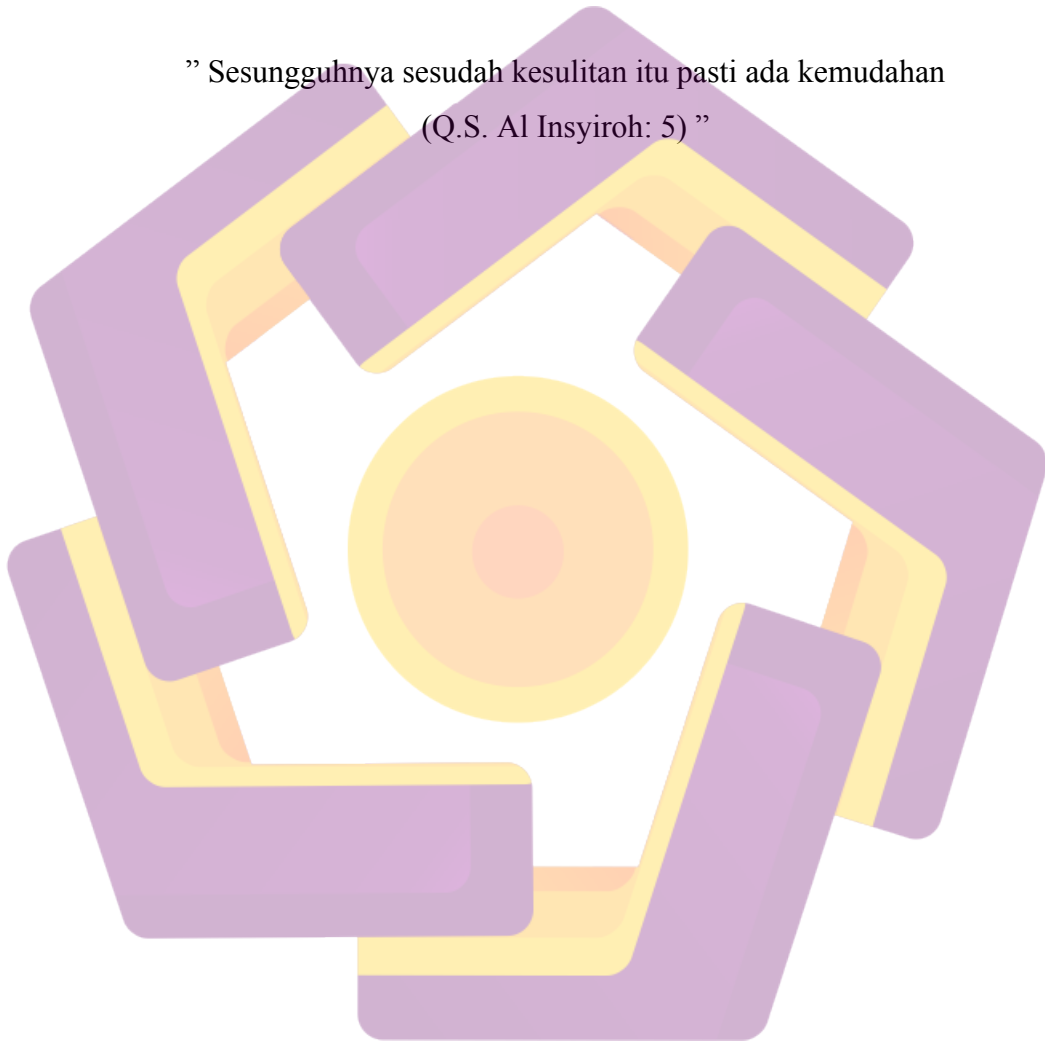
Titur Subkhan  
NIM. 11.12.6187

## MOTTO

” Renungkan hari kemarin, pikirkan hari ini, dan bersiaplah untuk hari esok ”

” Kalau orang lain bisa pasti kita juga bisa ”

” Sesungguhnya sesudah kesulitan itu pasti ada kemudahan  
(Q.S. Al Insyiroh: 5) ”



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan rasa terima kasih sepenuh hati, maka kupersembahkan hasil karya skripsi ini kepada:

- Bapak dan Ibu sebagai orang tua saya yang sudah menjadi motivator terbaik dalam hidupku. Yang tak pernah lelah mendoakan dan menyayangiku, serta atas semua bentuk dukungan yang diberikan.
- Saudara-saudara saya sebagai motivasi serta dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Teman dan orang yang sudah membantu serta mengajarkan ilmu kepada saya agar skripsi ini selesai.
- Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya sampai skripsi ini selesai.
- Semua pihak yang telah mendoakan dan mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO MATERIAL AKA MULYA PURWOREJO"

Skripsi ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyampaikan rasa terima kasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada:

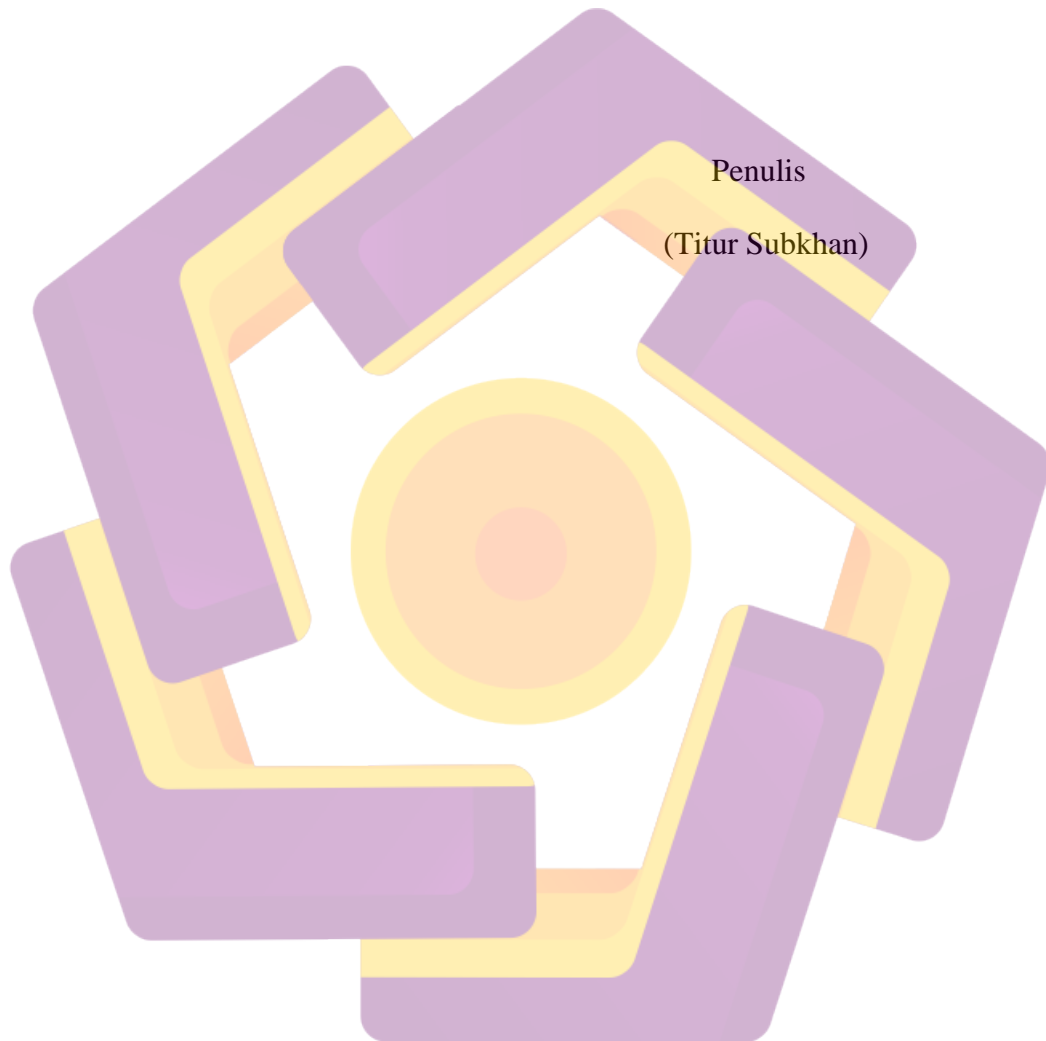
1. Bapak Prof. Dr H. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Kepala Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing penulis dalam mengerjakan Skripsi ini.
4. Seluruh keluarga besar penulis terutama kedua orang tua yang selalu memberi doa untuk penulis.
5. Kepada seluruh teman-teman penulis yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
6. Kepada pemilik Toko Material AKA Mulya yang telah bekerja sama membantu penulis sehingga Skripsi ini dapat di selesaikan.

Kemudian atas bantuan dan pengorbanan yang telah diberikan, semoga mendapat berkah dari Tuhan Yang Maha Esa. Jika ada kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini, penulis menerima dengan senang



hati. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan mahasiswa Sistem informasi pada khususnya

Purworejo, 1 Januari 2016



## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
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 METODE PENELITIAN .....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.2 SISTEM .....	10
2.2.1 Pengertian Sistem .....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.2.3 Konsep Pengembangan Sistem .....	11
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI .....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	13

2.4	MACAM-MACAM ANALISIS SISTEM.....	15
2.4.1	Pengertian <i>PIECES</i> .....	15
2.4.2	Pengertian SDLC .....	18
2.5	KONSEP SISTEM INFORMASI PENJUALAN.....	18
2.5.1	Pengertian Penjualan.....	18
2.6	KONSEP PERMODELAN SISTEM .....	19
2.6.1	<i>Flowchart</i> .....	19
2.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	21
2.7	PEMODELAN DATA.....	22
2.7.1	Normalisasi .....	22
2.8	BASIS DATA .....	24
2.8.1	Pengertian Basis Data .....	24
2.9	PERANGKAT YANG DIGUNAKAN .....	24
2.9.1	Sekilas Tentang <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	24
2.9.2	Bagian-bagian <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	24
2.9.3	Sekilas Tentang <i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		28
3.1	TINJAUAN UMUM.....	28
3.1.1	Sejarah Toko Bangunan AKA Mulya.....	28
3.1.2	Tujuan Toko Bangunan AKA Mulya .....	28
3.1.3	Struktur Organisasi .....	28
3.2	ANALISIS SISTEM .....	29
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	30
3.2.1.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.1.2	Analisis <i>PIECES</i> .....	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	34
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	35
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	36
3.2.3.1	Kelayakan Teknis.....	36
3.2.3.2	Kelayakan Hukum .....	36

3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi .....	37
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat .....	37
3.2.4.1	Komponen Biaya .....	37
3.2.4.2	Komponen Manfaat .....	39
3.3	PERANCANGAN SISTEM .....	44
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem .....	44
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	46
3.4	PERANCANGAN BASIS DATA .....	48
3.4.1	Normalisasi .....	48
3.4.1.1	Normalisasi Bentuk Pertama .....	48
3.4.1.2	Normalisasi Bentuk Kedua .....	49
3.4.1.3	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	50
3.4.2	Relasi Antar Tabel .....	51
3.4.3	Perancangan Tabel .....	52
3.5	Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	55
3.5.1	Form Login .....	56
3.5.2	Rancangan Form Menu Utama .....	56
3.5.3	Rancangan Form Pengguna .....	57
3.5.4	Rancangan Form Barang .....	57
3.5.5	Rancangan Form Customer .....	58
3.5.6	Rancangan Form Supplier .....	58
3.5.7	Rancangan Form Pembelian .....	59
3.5.8	Rancangan Form Penjualan .....	59
3.5.9	Rancangan Form Transaksi Pemesanan .....	60
3.6	Perancangan Output .....	60
3.6.1	Output Data Barang .....	60
3.6.2	Output Data Customer .....	61
3.6.3	Output Data Pembelian .....	61
3.6.4	Output Data Item Pembelian .....	62
3.6.5	Output Transaksi Penjualan .....	62
3.6.6	Output Data Item Penjualan .....	63

3.6.7	Output Transaksi Pemesanan .....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>64</b>
4.1	Implementasi .....	64
4.1.1	Pembuatan Database .....	64
4.1.2	Pembuatan Tabel .....	65
4.1.3	Relasi Antar Tabel .....	70
4.1.4	Penulisan Dalam Pembuatan Tabel .....	71
4.2	Listing Program .....	74
4.2.1	Pembuatan Modul Koneksi <i>Database</i> .....	74
4.2.2	Pembuatan Validasi Login .....	74
4.2.3	Pembuatan Form Transaksi Pemesanan .....	75
4.3	Tes Pemrograman .....	76
4.3.1	Pengetesan Sistem .....	77
4.3.2	Instalasi Program .....	82
4.3.3	Pemeliharaan Sistem .....	82
4.4	Implementasi Aplikasi .....	83
4.4.1	Manual Instalasi .....	83
4.4.2	Manual Aplikasi .....	83
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>94</b>
5.1	Kesimpulan .....	94
5.2	Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>96</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen-Elemen <i>Flowchart</i> .....	20
Tabel 2.2	Elemen-Elemen DFD .....	21
Tabel 3.1	Analisis Perangkat Keras .....	35
Tabel 3.2	Analisis Perangkat Lunak .....	35
Tabel 3.3	Harga <i>Hardware</i> .....	38
Tabel 3.4	Rincian Biaya Perangkat Lunak .....	38
Tabel 3.5	Komponen Manfaat .....	39
Tabel 3.6	Rincian Biaya dan Manfaat .....	39
Tabel 3.7	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	44
Tabel 3.8	Perancangan Tabel Pengguna .....	52
Tabel 3.9	Perancangan Tabel Barang .....	52
Tabel 3.10	Perancangan Tabel Customer .....	52
Tabel 3.11	Perancangan Tabel Supplier .....	53
Tabel 3.12	Perancangan Tabel Pembelian .....	53
Tabel 3.13	Perancangan Tabel Item Pembelian .....	53
Tabel 3.14	Perancangan Tabel Penjualan .....	54
Tabel 3.15	Perancangan Tabel Item Penjualan .....	54
Tabel 3.16	Perancangan Tabel Transaksi Pemesanan .....	54
Tabel 3.17	Perancangan Tabel Item Transaksi Pemesanan .....	55
Tabel 4.1	Hasil <i>Black Box Testing</i> .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko AKA Mulya.....	29
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> .....	45
Gambar 3.3	Diagram Konteks .....	46
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.5	Bentuk Normalisasi Pertama.....	48
Gambar 3.6	Bentuk Normalisasi kedua .....	49
Gambar 3.7	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	50
Gambar 3.8	Relasi Tabel .....	51
Gambar 3.9	Perancangan Form Login.....	56
Gambar 3.10	Perancangan Form Menu Utama .....	56
Gambar 3.11	Perancangan Form Pengguna.....	57
Gambar 3.12	Perancangan Form Barang .....	57
Gambar 3.13	Perancangan Form Customer .....	58
Gambar 3.14	Perancangan Form Supplier .....	58
Gambar 3.15	Perancangan Form Pembelian.....	59
Gambar 3.16	Perancangan Form Penjualan.....	59
Gambar 3.17	Perancangan Form Transaksi Pemesanan .....	60
Gambar 3.18	Perancangan Output Data Barang .....	60
Gambar 3.19	Perancangan Output Data Customer .....	61
Gambar 3.20	Perancangan Output Data Pembelian.....	61
Gambar 3.21	Perancangan Output Data Item Pembelian .....	62
Gambar 3.22	Perancangan Output Data Transaksi Penjualan .....	62
Gambar 3.23	Perancangan Output Data Item Penjualan .....	63
Gambar 3.24	Perancangan Output Data Transaksi Pemesanan.....	63
Gambar 4.1	<i>Database</i> Berhasil Dibuat .....	64

Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Pengguna.....	65
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel Barang.....	65
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Supplier.....	66
Gambar 4.5	Pembuatan Tabel Customer.....	66
Gambar 4.6	Pembuatan Tabel Pembelian.....	67
Gambar 4.7	Pembuatan Tabel Item Pembelian.....	67
Gambar 4.8	Pembuatan Tabel Penjualan.....	68
Gambar 4.9	Pembuatan Tabel Item Penjualan.....	68
Gambar 4.10	Pembuatan Tabel Transaksi Pemesanan.....	69
Gambar 4.11	Pembuatan Tabel Item Transaksi Pemesanan.....	70
Gambar 4.12	Relasi Tabel.....	70
Gambar 4.13	Tampilan Script Koneksi.....	74
Gambar 4.14	Tampilan Script Login.....	75
Gambar 4.15	Tampilan Script Transaksi Pemesanan.....	75
Gambar 4.16	Tampilan <i>White Box Testing</i> .....	78
Gambar 4.17	Tampilan Menu Login.....	84
Gambar 4.18	Tampilan Form Menu Utama.....	84
Gambar 4.19	Tampilan Menu Olah Data.....	85
Gambar 4.20	Tampilan Form Data Barang.....	85
Gambar 4.21	Tampilan Form Data Customer.....	86
Gambar 4.22	Tampilan Form Data Pengguna.....	87
Gambar 4.23	Tampilan Form Data Supplier.....	88
Gambar 4.24	Tampilan Menu Transaksi.....	89
Gambar 4.25	Tampilan Menu Transaksi Penjualan.....	89
Gambar 4.26	Tampilan Menu Transaksi Pembelian.....	90
Gambar 4.27	Tampilan Menu Transaksi Pemesanan.....	91
Gambar 4.28	Tampilan Menu Laporan.....	92



Gambar 4.29	Tampilan Menu Laporan Barang .....	92
Gambar 4.30	Tampilan Nota .....	93
Gambar 4.31	Tampilan Form Tentang .....	93



## INTISARI

Dalam era globalisasi dengan tingkat perkembangan yang semakin maju dan modern, memang menjadi salah satu faktor yang ikut mendukung bagi pertumbuhan dan perkembangan suatu organisasi. Untuk menghasilkan mutu informasi yang lebih baik, serta secara akurat dalam memperbaiki kesalahan-kesalahan yang sedang terjadi dalam pekerjaan dengan sistem yang manual, maka suatu organisasi membutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi.

Sistem penjualan pada Toko Material Aka Mulya, dalam melakukan pencatatan yang menyangkut kegiatan penjualan barang yang selama ini hampir semuanya masih dilakukan secara manual. Sehingga mengalami banyak kendala seperti ketidakakurasian serta tidak effisiensinya permasalahan dalam pengolahan data. Permasalahan mendasar yang ada pada data tentang penjualan barang, yaitu dalam hal pencatatan masih manual dan proses penjualan barang. Untuk meningkatkan keakuratan data, maka dibuat Perancangan Sistem Informasi Penjualan Ini.

Sistem informasi penjualan barang ini dibuat dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 sebagai pembuat interface utama dan Microsoft SQL 2000 sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data barang, data supplier, data jenis barang dan data penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, laporan data supplier, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan barang.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Perancangan Sistem Informasi, Penjualan

## **ABSTRACT**

*In the era of globalization with more advanced levels of development and modern, has become one of the factors supporting the growth and development of an organization. To produce better quality information, and accurately in correcting mistakes is going on in the work with the manual system, then an organization requires a computerized system.*

*System sales in Material Stores Aka Mulya, keep records concerning the activities of sales of goods that had been almost everything is still done manually. So it has many obstacles such as inaccuracies and does not efficiensinya problems in data processing. Fundamental problems that exist in the data about the sale of goods, namely in terms of recording still manual and the process of selling goods. To improve the accuracy of data, then made the Sales Information System Design.*

*This item sales information system created using the software maker Visual Basic 6.0 as the primary interface and Microsoft SQL 2000 as the database. This program allows the user to input the data, edit data, delete data, data search, data filtering and data printing to paper media. The data entered in the form of goods data, supplier data, the data type of goods and the sales data of goods. While the resulting output this information system in the form of data items reports, statements supplier data, sales data of goods and memorandum of sale of goods.*

**Keywords** : *Information Systems, Information System Design, Sales*