

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI TRANSAKSI  
PENJUALAN PADA UD. SARANA ATAP RAYA  
SURABAYA – JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Hermawan Seno Ajie**

**08.11.2354**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI TRANSAKSI  
PENJUALAN PADA UD. SARANA ATAP RAYA  
SURABAYA – JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

**Hermawan Seno Ajie**

**08.11.2354**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI TRANSAKSI  
PENJUALAN PADA UD. SARANA ATAP RAYA  
SURABAYA - JAWATIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**HERMAWAN SENO AJIE**

**08.11.2354**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Oktober 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI TRANSAKSI  
PENJUALAN PADA UD. SARANA ATAP RAYA  
SURABAYA - JAWATIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**HERMAWAN SENO AJIE**  
**08.11.2354**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 November 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

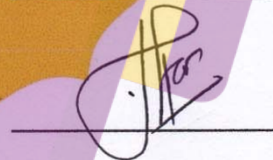
**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**



**Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 Desember 2013

**KEPULA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 yang pernah ditulis dan atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 November 2013

HERMAWAN SENO AJIE

08.11.2354

## Motto & Persembahan

- ✓ Hal yang paling berharga dalam hidup ini adalah satu detik yang baru saja kita lewati, jadi jangan sia-siakan waktu dalam hidup.
- ✓ Kalau kita lahir miskin itu bukan dosa, tapi kalau mati dalam keadaan masih miskin kita jelas BERDOSA.
- ✓ Dari semua hal, ilmu adalah yang paling baik, karena tidak kena tanggung jawab apapun, tidak dapat dicuri, tidak dapat dibeli, dan tidak dapat dihancurkan, maka berbagilah ilmu.
- ✓ Lakukan yang kamu cintai, jika belum mampu cintai apa yang kamu lakukan.
- ✓ Orang yang tidak pernah membuat kesalahan adalah orang yang tidak pernah berbuat sesuatu.  
(Bishop W. Agee)

## **Teruntuk:**

*Semua orang tua ku: Mama, Papa, Ibu, Mami tersayang yang senantiasa sabar dan terus mendukungku dalam proses menjalani pendidikan. Mungkin ini belum apa-apa di bandingkan dengan semua perhatian dan kasih sayang tulus yang senantiasa ada untuk ku.*

*Gadisku terbaik ku yang tak pernah bosan mendampingi dan mengingatkanku sampai saat ini.*

*Kalian semua adalah semangat yang tak pernah habis bagiku, dan aku selalu berhasrat untuk membuat kalian bangga.*

*Teman-teman sekaligus saudara seperjuangan ku di Jogja, kalian semua luar biasa "Green House".*

*Keluarga Besar AMIKOM Yogyakarta terima kasih banyak untuk semuanya.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“Membangun Aplikasi Sistem Informasi Transaksi Penjualan pada UD. Sarana Atap Raya di Surabaya, Jawa Timur”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan kuliah.
5. Bapak Herman Hidayat, Ibu Sri Pujiastuti yang tercinta beserta keluarga besar yang ada di Surabaya dan Solo.



6. Nilasari Intan Rahajeng, Musa Seha dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril, material, pikiran dan tenaganya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.



Yogyakarta, November 2013

Hermawan Seno Ajie

08.11.2354

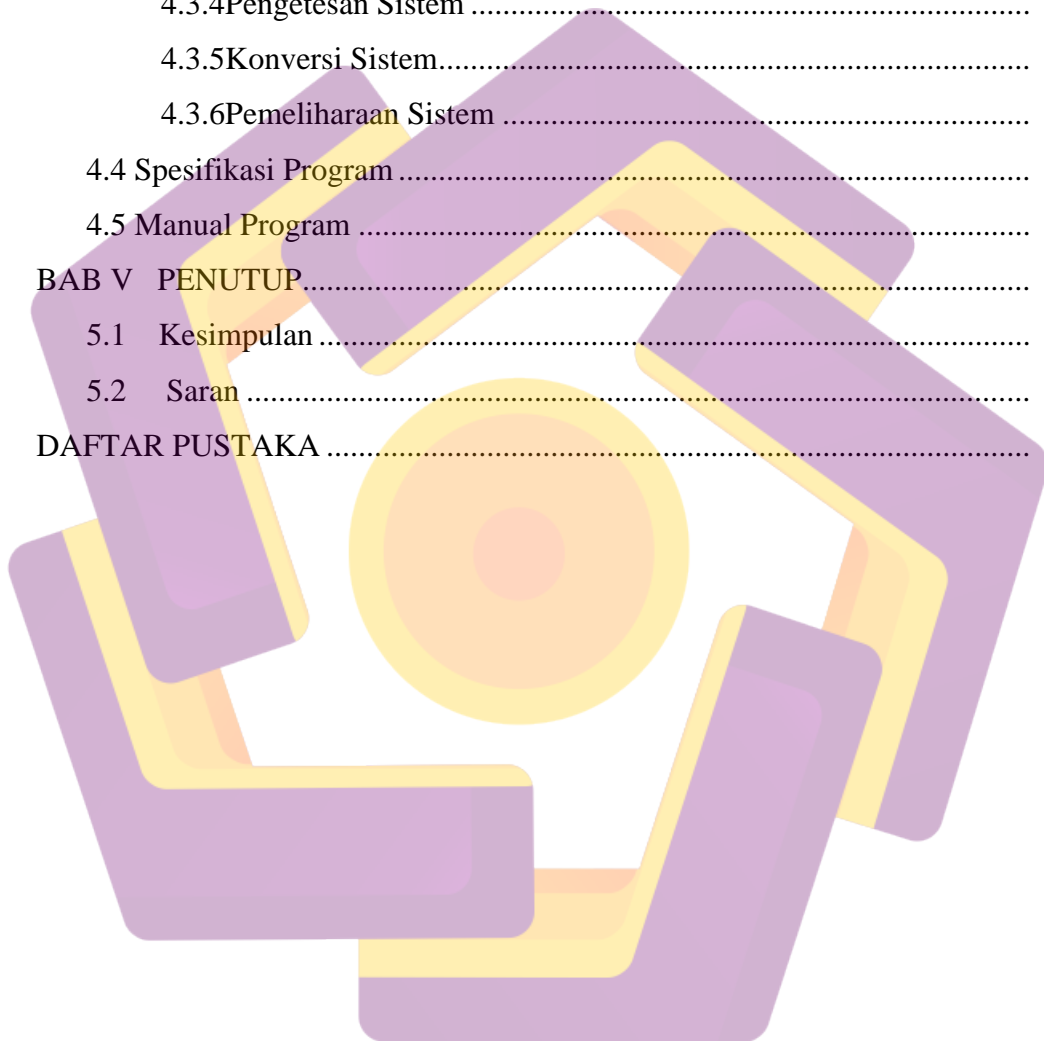
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN .....	v
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.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5Manfaat Penelitian .....	5
1.6Metode Penelitian .....	6
1.7Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	10
2.1.1 Definisi Sistem .....	10
2.1.2 Karateristik Sistem .....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Siklus Informasi.....	16
2.2.2 Kualitas Informasi .....	17
2.2.3 Nilai Informasi.....	18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	18

2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	18
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.3.4	Sistem Informasi Penjualan .....	21
2.3.4.1	Definisi Penjualan .....	21
2.3.4.2	Konsep Penjualan .....	21
2.3.4.3	Sistem Informasi Penjualan.....	22
2.3.5	Sistem Informasi Pemesanan.....	22
2.3.5.1	Definisi Pemesanan .....	22
2.3.5.2	Sistem Informasi Pemesanan .....	22
2.3.6	Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen .....	23
2.4	Konsep Analisis dan Perancangan Sistem .....	23
2.4.1	Analisis Sistem .....	23
2.4.2	Perancangan Sistem.....	25
2.4.3	Teori Flowchart .....	26
2.4.3.1	Simbol-simbol Flowchart.....	28
2.4.4	Data Flow Diagram .....	30
2.4.4.1	Komponen Data Flow Diagram .....	30
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	31
2.5.1	Pengertian Sistem Basis Data .....	31
2.5.2	DBMS .....	31
2.5.2.1	Abstraksi Data.....	32
2.5.2.2	Bahasa Basis Data.....	33
2.5.2.3	Komponen-Komponen DBMS .....	34
2.5.3	Normalisasi .....	35
2.6	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan .....	37
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	37
2.6.1.1	Sejarah Visual Basic 6.0 .....	37
2.6.1.2	Kemampuan Visual Basic 6.0.....	37
2.6.1.3	IDE Visual Basic 6.0 .....	38
2.6.2	Database Microsoft SQL Server 2000 .....	41
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>47</b>

3.1	Tinjauan Umum .....	47
3.1.1	Sejarah Berdirinya UD. Sarana Atap Raya.....	47
3.1.2	Visi dan Misi .....	47
3.1.3	Struktur Organisasi.....	48
3.2	Analisis Sistem .....	50
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	50
3.2.2	Analisa Kelemahan Sistem .....	52
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	57
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	58
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	59
3.2.4.1	Komponen Biaya .....	60
3.2.4.2	Komponen Manfaat .....	61
3.2.4.3	Metode Biaya dan Manfaat .....	64
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	68
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	68
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	69
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional .....	69
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	69
3.3	Perancangan Sistem dan Perancangan Program .....	70
3.3.1	Rancangan Model.....	71
3.3.2	Rancangan Database.....	80
3.3.2.1	Normalisasi.....	81
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	83
3.3.2.3	Struktur Tabel.....	85
3.3.3	Rancangan Input .....	89
3.3.4	Rancangan Output .....	96
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>100</b>
4.1	Implementasi.....	100
4.2	Rencana Implementasi .....	100
4.3	Kegiatan Implementasi .....	101

4.3.1	Pemilihan dan Platihan Personil .....	101
4.3.2	Pemrograman dan Pengetesan Program .....	102
4.3.2.1	Pemrograman .....	102
4.3.2.2	Pengetesan Program .....	102
4.3.3	Instalasi Hardware dan software .....	106
4.3.4	Pengetesan Sistem .....	108
4.3.5	Konversi Sistem.....	113
4.3.6	Pemeliharaan Sistem .....	115
4.4	Spesifikasi Program .....	116
4.5	Manual Program .....	117
BAB V	PENUTUP.....	150
5.1	Kesimpulan .....	150
5.2	Saran .....	151
DAFTAR PUSTAKA	.....	153



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	29
Tabel 3.1 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	62
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software .....	62
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	68
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama.....	81
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua .....	82
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga .....	83
Tabel 3.8 Struktur Tabel Barang.....	85
Tabel 3.9 Struktur Tabel Supplier.....	86
Tabel 3.10 Struktur Tabel Customer.....	86
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Jual .....	87
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Beli .....	87
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Pesan .....	88
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penjualan.....	88
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pembelian.....	89
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pemesanan .....	89

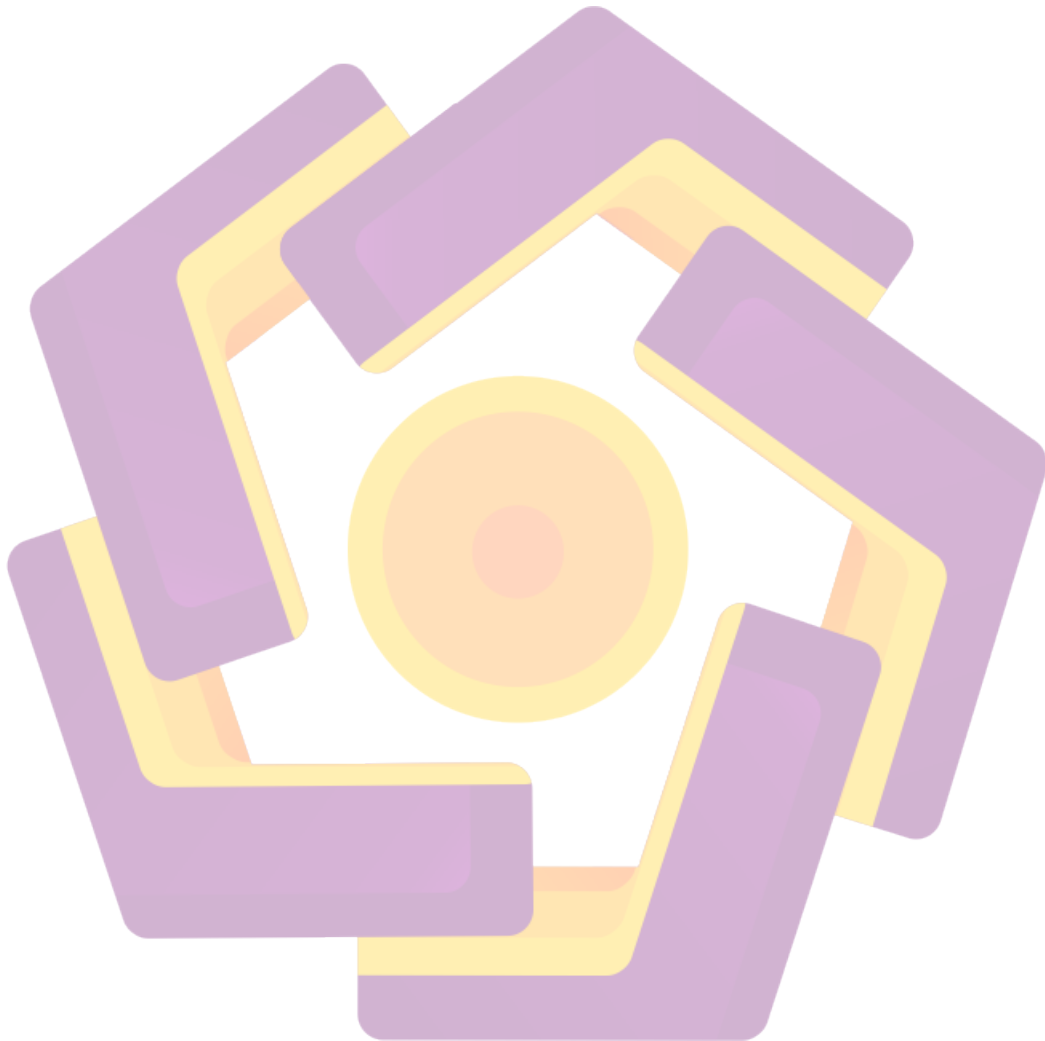
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	16
Gambar 2.2 Diagram Sistem Informasi .....	19
Gambar 2.3 IDE Visual Basic 6.0.....	39
Gambar 2.4 Tampilan Menu Microsoft SQL Server .....	42
Gambar 2.5 Tampilan Query Window.....	43
Gambar 2.6 Tampilan Jendela Database.....	44
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	48
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	72
Gambar 3.3 Context Diagram .....	73
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0.....	74
Gambar 3.5 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Barang .....	75
Gambar 3.6 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Tipe.....	75
Gambar 3.7 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Warna .....	76
Gambar 3.8 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Merk .....	76
Gambar 3.9 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Kategori.....	77
Gambar 3.10 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Supplier .....	77
Gambar 3.11 DFD Level 1 Untuk Proses Olah Data Customer .....	78
Gambar 3.12 DFD Level 1 Untuk Proses Pembelian .....	78
Gambar 3.13 DFD Level 1 Untuk Proses Pemesanan .....	79
Gambar 3.14 DFD Level 1 Untuk Proses Penjualan.....	79
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 3.16 Rancangan Login Operator .....	90
Gambar 3.17 Rancangan Menu Utama .....	90
Gambar 3.18 Rancangan Pengaturan Data Perusahaan .....	91
Gambar 3.19 Rancangan Master Data Supplier .....	91
Gambar 3.20 Rancangan Master Data Customer .....	92
Gambar 3.21 Rancangan Master Data Barang.....	92
Gambar 3.22 Rancangan Master Kategori Barang .....	93
Gambar 3.23 Rancangan Master Merk Barang.....	93
Gambar 3.24 Rancangan Master Tipe Barang .....	94

Gambar 3.25 RancanganInput Penjualan.....	94
Gambar 3.26 RancanganInput Pemesanan.....	95
Gambar 3.27 RancanganInput PembelianDari Supplier.....	96
Gambar 3.28 RancanganLaporan Data Barang.....	97
Gambar 3.29 RancanganLaporanBarangMasuk.....	97
Gambar 3.30 RancanganLaporan Data BarangPenjualan.....	98
Gambar 3.31 RancanganLaporan Data BarangPesanan.....	98
Gambar 3.32 RancanganLaporan Data Customer.....	99
Gambar 3.33 RancanganLaporan Data Supplier.....	99
Gambar 4.1 PesanKesalahanBahasa.....	103
Gambar 4.2 KesalahanSewaktu Proses.....	103
Gambar 4.3 BaganAlirPengetesan Program.....	105
Gambar 4.4 InformasiPenyimpanan Data BarangKeluar.....	110
Gambar 4.5 Tampilan Form Login.....	118
Gambar 4.6 Tampilan Form Menu Utama.....	120
Gambar 4.7 Tampilan Form Master Data Barang.....	122
Gambar 4.8 Tampilan Form Master Data Supplier.....	125
Gambar 4.9 Tampilan Form Master Data Customer.....	127
Gambar 4.10 Tampilan Form TransaksiPenjualan.....	129
Gambar 4.11 Tampilan Form TransaksiPembelian.....	131
Gambar 4.12 Tampilan Form TransaksiPemesanan.....	133
Gambar 4.13 Tampilan Form Data Transaksi.....	135
Gambar 4.14 Tampilan Form Detail NotaTransaksiPembelian.....	138
Gambar 4.15 Tampilan Form Detail NotaTransaksiPenjualan.....	140
Gambar 4.16 Tampilan Form Detail NotaTransaksiPemesanan.....	142
Gambar 4.17 Tampilan Form Pengaturan Data Toko.....	144
Gambar 4.18 TampilanLaporan Data Supplier.....	145
Gambar 4.19 TampilanLaporan Data Customer.....	145
Gambar 4.20 TampilanLaporan Data Barang.....	146
Gambar 4.21 TampilanLaporan Data PenjualanBarang.....	147
Gambar 4.22 TampilanLaporan Data PemasukanBarang.....	147



Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data Pemesanan Barang ..... 148  
Gambar 4.24 Tampilan Transaksi per Customer ..... 148  
Gambar 4.25 Tampilan Nota Surat Jalan ..... 149



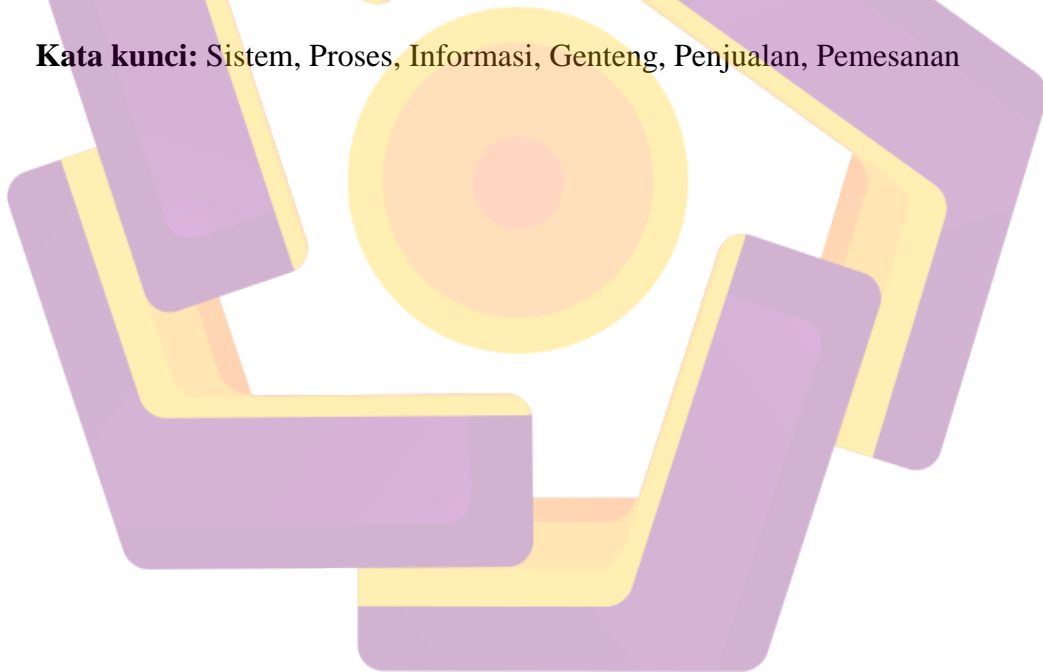
## INTISARI

UD. Sarana Atap Raya adalah suatu bentuk usaha unit dagang di bidang penjualan genteng di Surabaya. Berbagai macam genteng beserta aksesorisnya tersedia disini. Karena banyak barang yang perlu diolah, maka diperlukan suatu alat bantu, sehingga semua masalah yang berhubungan dengan barang khususnya dalam hal penjualan barang akan mampu diatasi dengan baik.

Mengingat pentingnya masalah penjualan barang, perlu diadakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang sistematis, terarah dan lengkap yang tentunya dipakai untuk membantu dalam pembuatan nota dan laporan bulanan serta untuk memperoleh informasi tentang data barang, data penjualan dan pemesanan pada UD. Sarana Atap Raya.

Sistem pengolahan dan data penjualan yang ada pada UD. Sarana Atap Raya sampai saat ini masih ditangani secara manual, sehingga sering menimbulkan lambatnya informasi tentang barang-barang yang ada di gudang dan barang yang sudah terjual juga memperlambat proses pembuatan laporan. Maka dari itu sangat diperlukan untuk menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam mengolah semua data terutama penjualan.

**Kata kunci:** Sistem, Proses, Informasi, Genteng, Penjualan, Pemesanan



## **ABSTRACT**

*UD. Sarana Atap Raya is a form of business unit sales in the tile trade in Surabaya . A wide variety of tile and its accessories are available here . Because a lot of stuff that needs to be processed , we need a tool , so that all issues relating to the goods , especially in the case of the sale of goods will be able to overcome with good.*

*Given the importance of the sale of goods , there should be a computer - based information system that is systematic , focused and complete the course used to assist in making notes and monthly reports as well as to obtain information about the data item , sales data and ordering on UD. Sarana Atap Raya.*

*Data processing systems and existing sales at UDSarana Atap Raya is still handled manually , thus often leading to slowness of information about items in the warehouse and the goods that have been sold well slow reporting process. Therefore, it is necessary to use the computer as a tool in the sales process all the data , especially*

**Keywords :***Systems , Process , Information , Roof , Sales , Reservation*

