

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA  
INDUSTRI KECIL MENENGAH MAJU RAHAYU BANTUL**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Tony Saputro 11.02.8007**

**Fais Tofani 11.02.8016**

**JURUSAN MANAJEMAN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA  
INDUSTRI KECIL MENENGAH MAJU RAHAYU BANTUL**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang  
Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Tony Saputro 11.02.8007**

**Fais Tofani 11.02.8016**

**JURUSAN MANAJEMAN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BARANG PADA INDUSTRI KECIL MENENGAH  
MAJU RAHAYU BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tony Saputro** 11.02.8007

**Fais Tofani** 11.02.8016

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 November 2014

**Dosen Pembimbing**



**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA  
INDUSTRI KECIL MENENGAH MAJU RAHAYU BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fais Tofani** 11.02.8016

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Mei 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, S.Kom**  
NIK. 190302174

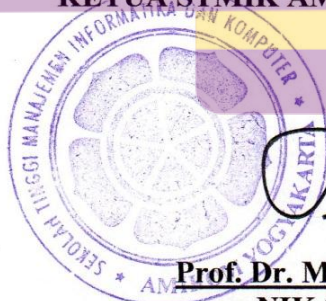


**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Juni 2015

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA  
INDUSTRI KECIL MENENGAH MAJU RAHAYU BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tony Saputro**

**11.02.8007**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Mei 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
**NIK. 190302128**



**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302105**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 03 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, Juni 2015

Nama

NIM

Tony Saputro

11.02.8007

Fais Tofani

11.02.8016



## MOTTO

"Mulailah semua dari niat, agar bisa tercapai hasil yang memuaskan"

"Jangan pernah menyerah bila dirimu masih mampu"

"Kesuksesan akan tercapai bila kita berusaha mengejarnya tanpa putus asa"

"Realize your dreams, take pride in the results of your efforts"

"Kejarlah keinginan masa depanmu jangan sampai tersandung kenangan masa lalu"

"Terangilah semua usahamu agar terlihat titik terang yang akan menghampiri masa depanmu"



**"Fais Tofani"**

## MOTTO

"Banyak kegagalan dalam hidup ini diakrenakan orang-orang yang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah."

"Memang anda tidak mungkin mengontrol arah angin, tetapi anda bisa mengontrol kemana kapal akan anda jalankan."

"Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna."

"Pelaut ulung tidak akan lahir di laut yang tenang"

"Ketika orang bilang bagus berpikirlah kita tidak sebagus itu, dan ketika orang bilang buruk berpikirlah kita tidak seburuk itu"

*" Tony Saputro "*



## PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan dengan rasa terima kasih kepada:

- Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya untuk kemudahan dan kelancaran tugas akhir ini.
- Kedua orang tuaku, Pak Bani Hartoyo dan Bu Sumiyati terima kasih yang telah mengasuhku sejak kecil hingga bisa sampai sekarang.
- Ketiga saudaraku Mas Deny, Mas Koko, Mas Uyun yang selalu memberikan dorongan untuk sukses dalam menyelesaikan pendidikan.
- Untuk pacarku Etic comell yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
- Teman-teman Tony, Alif, Hasbi dan semua teman 11 D3MI 02 yang bersama saling membantu.
- Terima kasih untuk bapak Ali Mustopa selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.

*"Fais Tofani"*

## PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan dengan rasa terima kasih kepada:

- Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
- Kedua orang tuaku yang tak henti memberikan dukungan, terima kasih atas semua pengorbanan dan doa yang selalu kalian curahkan untukku.
- Kakek dan nenekku yang juga selalu membantu memanjatkan doa agar semua keinginan dan harapanku dapat terwujud.
- Teman-temanku seperjuangan kelas 11 D3MI O2, khususnya untuk Alif dan Hasbi.
- Bapak Ali Mustopa selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing penulis.

*"Tony Saputro"*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Atas berkat rahmat Allah SWT, penulis memanjatkan puji syukur kepada-Nya yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA INDUSTRI KECIL MENENGAH MAJU RAHAYU BANTUL” dengan baik.

Maksud dan tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Diploma-3. Dalam pembuatan Tugas Akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material atau spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan, dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- Ibu Krisnawati, S.si, M.T selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
- Bapak Ali Mustopa, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah sangat banyak membantu dalam memberikan petunjuk, pengarahan serta bimbingan yang besar dalam tugas akhir ini.
- Kedua orang tua yang telah melahirkan dan membesarkan penulis dengan penuh perjuangan selalu memberikan dukungan moril serta materil dengan tulus, ikhlas dan penuh kasih sayang.
- Semua keluarga besarku yang selalu mendo’akan dan memotivasiku untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
- Seluruh staf dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang banyak membantu lancarnya segala aktivitas penulisan tugas akhir.

- Semua pihak yang telah membantu sampai terselesaikannya penyusunan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan karuni-Nya kepada penulis dan rekan-rekan semuanya.

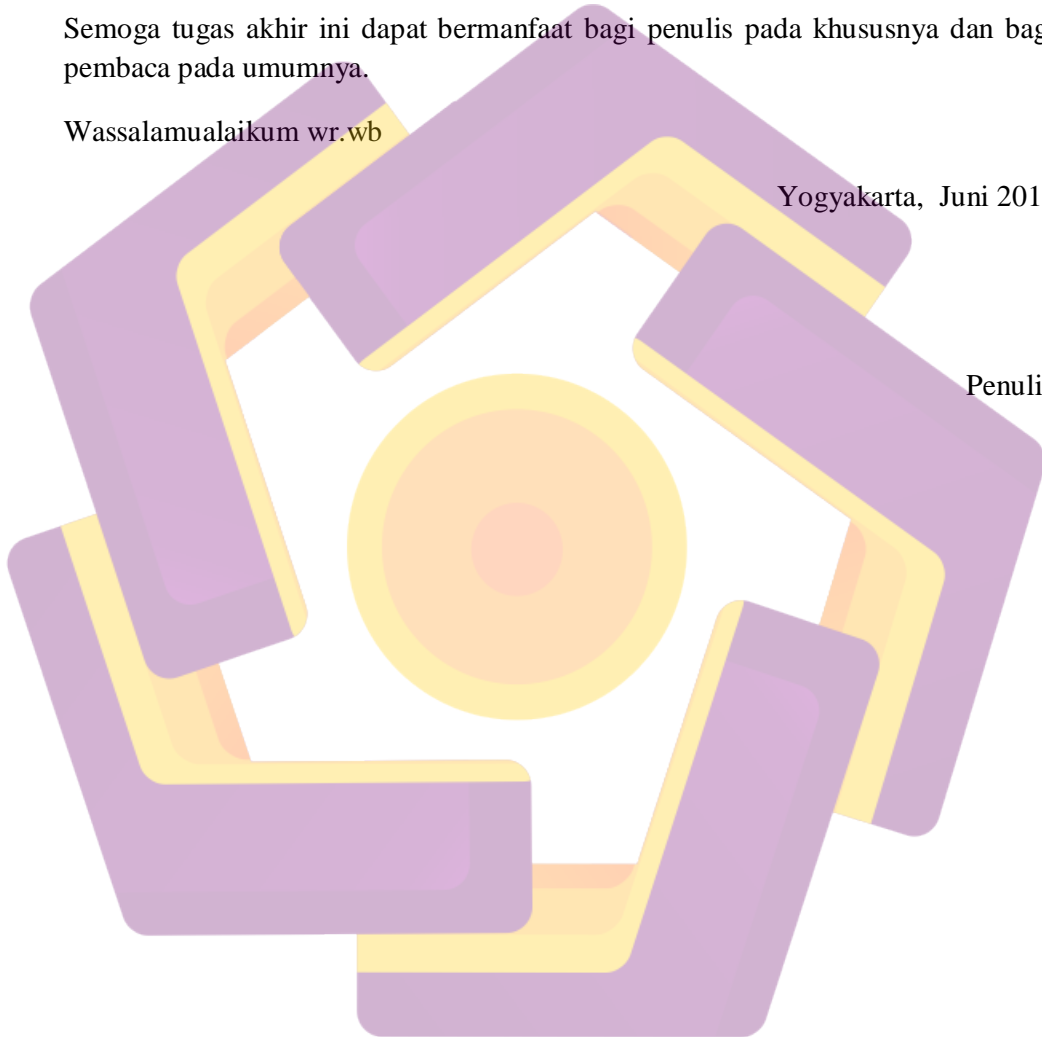
Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamualaikum wr.wb

Yogyakarta, Juni 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

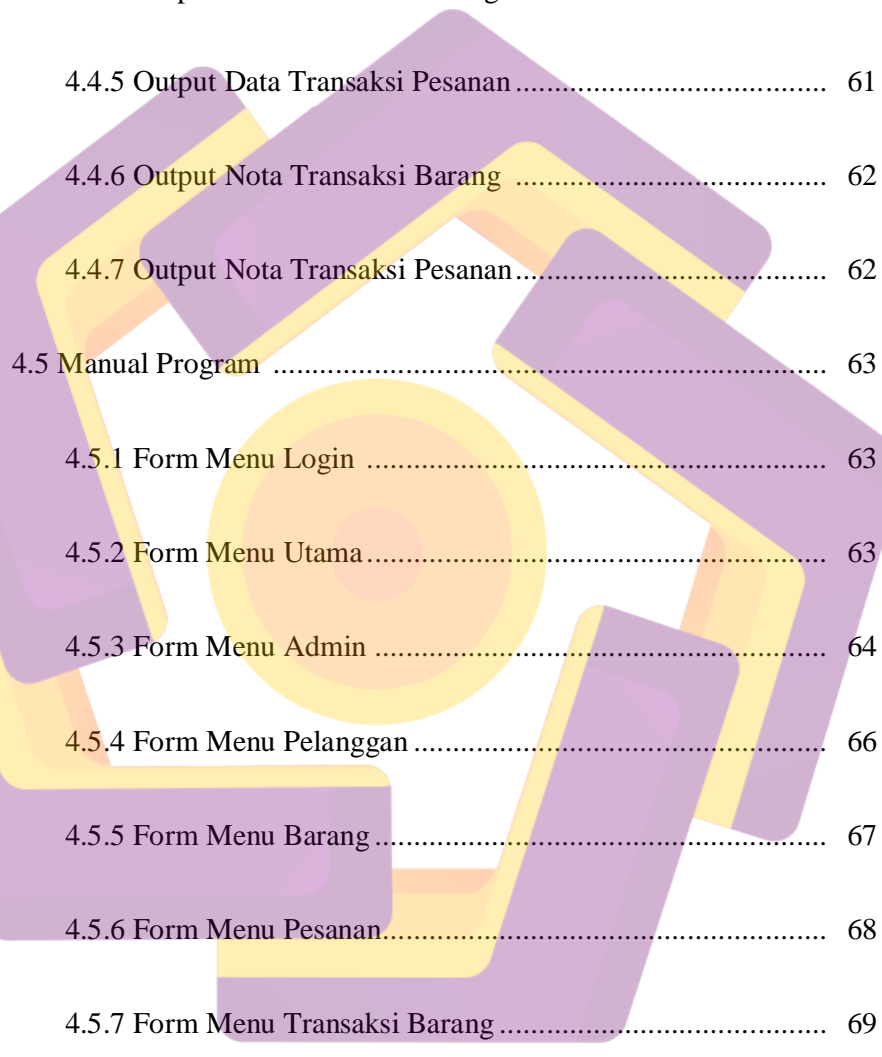
HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3




1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Definisi Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Informasi .....	9
2.2.2 Siklus Informasi .....	9
2.2.3 Kualitas informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.3.3 Perangkat sistem Informasi .....	13
2.4 Sistem Informasi penjualan.....	15
2.5 Pengertian Industri Kecil dan Menengah.....	15
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.6.1 Pengertian Basis Data .....	17
2.6.2 Element Basis Data .....	17
2.6.3 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	18
2.6.4 Tujuan Pemanfaatan Basis Data.....	20
2.6.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	22
2.6.6 <i>Flowchart system</i> .....	23

2.6.7 Data Flow Diagram (DFD) .....	26
2.7 Software yang Digunakan .....	27
2.7.1 Microsoft Visual Basic .....	27
2.7.1.1 Pengertian Microsoft Visual Basic .....	27
2.7.1.2 Kelebihan Microsoft Visual Basic .....	29
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	30
2.7.2.1 Pengertian Microsoft SQL Server 2000 .....	30
2.7.2.2 Kelebihan Microsoft SQL Server 2000 .....	32
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>34</b>
3.1 Sejarah Berdirinya Maju Rahayu .....	34
3.2 Jenis dan Jumlah Produksi .....	34
3.3 Struktur Organisasi .....	35
3.4 Bahan Produksi.....	36
3.5 Alat-alat Produksi .....	37
3.6 Permodalan.....	37
3.7 Pemasaran atau Penjualan Produk.....	37
3.8 Kekurangan Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>

4.1 Perancangan Sistem .....	40
4.1.1 Flowchart .....	40
4.1.2 Data Flow Diagram .....	42
4.2 Perancangan Basis Data .....	46
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	47
4.2.2 Relasi Antar tabel .....	48
4.2.3 Struktur Tabel .....	48
4.3 Perancangan Input .....	52
4.3.1 Desain Menu Login.....	53
4.3.2 Desain Menu Utama .....	53
4.3.3 Desain Menu Admin .....	54
4.3.4 Desain Menu Pelanggan.....	54
4.3.5 Desain Menu Barang.....	55
4.3.6 Desain Menu Pesanan .....	56
4.3.7 Desain Menu Transaksi Barang.....	57
4.3.8 Desain Menu Transaksi Pesanan .....	58
4.3.9 Desain Menu Data Transaksi Per Tanggal .....	58
4.4 Perancangan Output .....	59



4.4.1 Output Data pelanggan.....	59
4.4.2 Output Data Barang .....	60
4.4.3 Output Data Pesanan.....	60
4.4.4 Output Data Transaksi Barang.....	61
4.4.5 Output Data Transaksi Pesanan .....	61
4.4.6 Output Nota Transaksi Barang .....	62
4.4.7 Output Nota Transaksi Pesanan.....	62
4.5 Manual Program .....	63
4.5.1 Form Menu Login .....	63
4.5.2 Form Menu Utama .....	63
4.5.3 Form Menu Admin .....	64
4.5.4 Form Menu Pelanggan .....	66
4.5.5 Form Menu Barang .....	67
4.5.6 Form Menu Pesanan.....	68
4.5.7 Form Menu Transaksi Barang .....	69
4.5.8 Form Menu Transaksi Pesanan.....	70
4.5.9 Form Menu Data Transaksi Per Tanggal .....	70
4.5.10 Form Pop Up.....	71

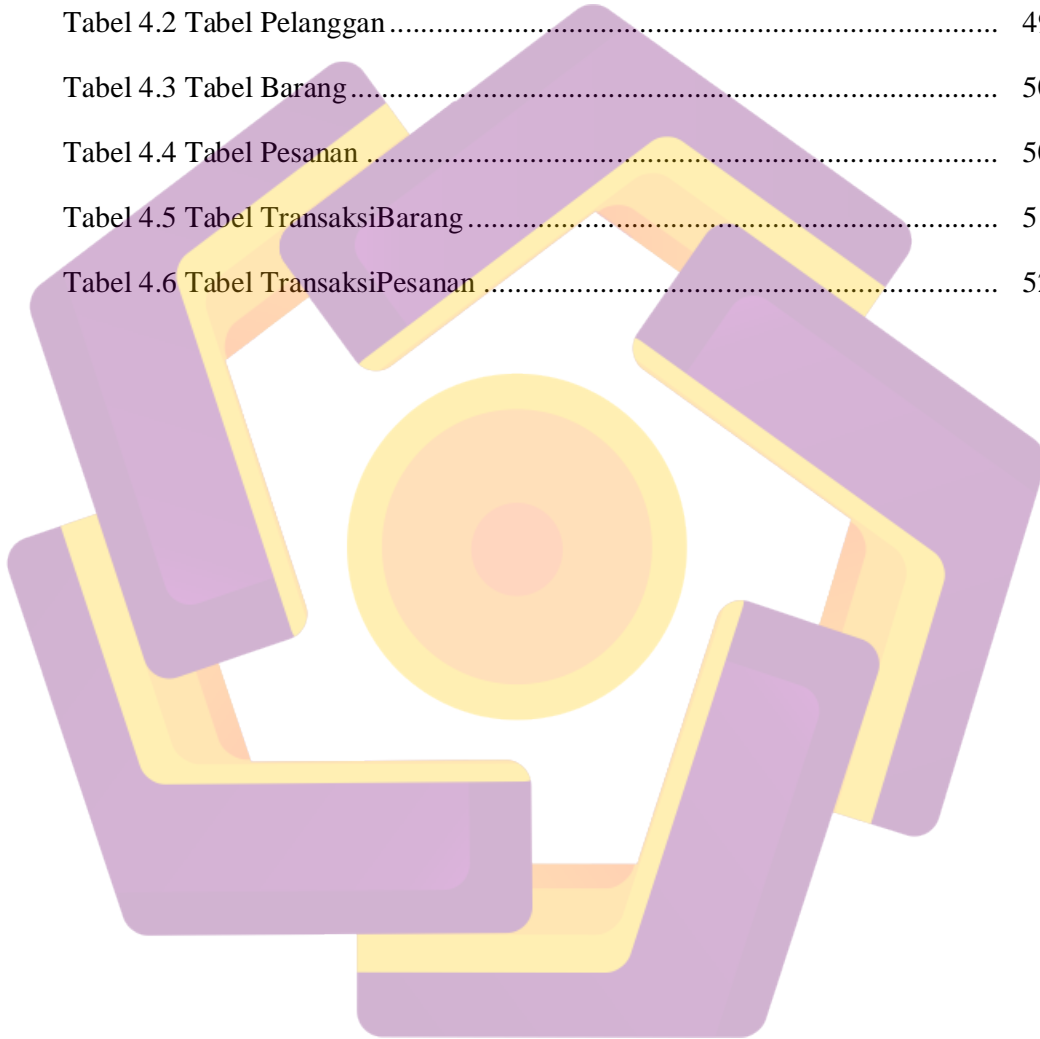


4.5.11 Laporan Pelanggan.....	73
4.5.12Laporan Barang.....	73
4.5.13Laporan Pesanan.....	74
4.5.14 Laporan Transaksi Barang.....	74
4.5.15 Laporan Transaksi Pesanan.....	75
4.5.16 Nota Transaksi Barang .....	75
4.5.17 Nota Transaksi Pesanan.....	76
4.5.19 Laporan Transaksi Per .....	76
BAB V PENUTUP .....	77
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	xxiii



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD.....	23
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD.....	27
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	49
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan.....	49
Tabel 4.3 Tabel Barang.....	50
Tabel 4.4 Tabel Pesanan .....	50
Tabel 4.5 Tabel TransaksiBarang .....	51
Tabel 4.6 Tabel TransaksiPesanan .....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Pembagian Tugas .....	35
Gambar 3.2 Struktur Sistem yang Sedang Berjalan .....	38
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	41
Gambar 4.2 Context Diagram .....	42
Gambar 4.3 DFD Level 0 .....	43
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1 (Proses pendataan) .....	44
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2 (Proses Transaksi) .....	45
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Laporan) .....	46
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	47
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel .....	48
Gambar 4.9 Desain Menu Login .....	53
Gambar 4.10 Desain Menu Utama .....	53
Gambar 4.11 Desain Menu Admin .....	54
Gambar 4.12 Desain Menu Pelanggan .....	55
Gambar 4.13 Desain Menu Barang.....	55
Gambar 4.14 Desain Menu Pesanan.....	56
Gambar 4.15 Desain Menu TransaksiBarang.....	57
Gambar 4.16 Desain Menu TransaksiPesanan .....	58
Gambar 4.17 Desain Menu Data Transaksi Per Tanggal.....	59
Gambar 4.18 Desain Laporan Data Pelanggan .....	59
Gambar 4.19Desain Laporan Data Barang .....	60
Gambar 4.20 Desain Laporan Data Pesanan .....	60
Gambar 4.21 Desain Laporan Data TransaksiBarang.....	61
Gambar 4.22 Desain Laporan Data TransaksiPesanan .....	61
Gambar 4.23 Desain Laporan Nota Transaksi .....	62

Gambar 4.24 Desain Laporan Nota Transaksi Pesanan.....	62
Gambar 4.25 Menu Login .....	63
Gambar 4.26 Menu Utama.....	64
Gambar 4.27 Menu Admin.....	65
Gambar 4.28 Menu Pelanggan .....	66
Gambar 4.29 Menu Barang .....	67
Gambar 4.30 Menu Pesanan.....	68
Gambar 4.31 Menu Transaksi Barang .....	69
Gambar 4.32 Menu Transaksi Pesanan.....	70
Gambar 4.33 Menu Data Transaksi Per Tanggal .....	71
Gambar 4.34 Pop Up Pelanggan .....	71
Gambar 4.35 Pop Up Barang .....	72
Gambar 4.36 Pop Up Pesanan .....	72
Gambar 4.37 Laporan Pelanggan .....	73
Gambar 4.38 Laporan Barang .....	73
Gambar 4.39 Laporan Pesanan.....	74
Gambar 4.40 Laporan Transaksi Barang .....	74
Gambar 4.41 Laporan Transaksi Pesanan.....	75
Gambar 4.42 Nota Transaksi Barang .....	75
Gambar 4.43 Nota Transaksi Pesanan .....	76
Gambar 4.44 Laporan Transaksi Per Tanggal.....	76

## INTISARI

Maju Rahayu adalah Industri Kecil Menengah yang bergerak pada bidang kerajinan, khususnya kerajinan kulit. Saat ini sistem informasi yang ada pada Maju Rahayu masih bersifat manual. Sistem yang ada hanya berupa pembukuan sederhana. Kelemahan dari sistem yang ada yaitu sistem tersebut tidak efisien, banyak memakan waktu dalam pencatatan proses transaksi. Berdasarkan hasil pengujian, pengolahan data yang dilakukan lewat komputerisasi jauh lebih baik dibandingkan dengan cara manual akan lebih efisien dan efektif.

Dalam proses perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Industri Kecil Menengah Maju Rahayu ini, menggunakan metode penelitian pengumpulan data, antar lain yaitu observasi dengan mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti. Metode wawancara, yaitu melakukan dialog secara langsung dengan pihak yang berwenang dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan dan studi literatur dengan mencari pustaka-pustaka yang menunjang. Untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu ERD (Entity Relationship Diagram) untuk menggambarkan model data dan DFD (Data Flow Diagram) untuk menggambarkan model fungsional.

Perangkat lunak pembangun sistem adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dengan data base sistem menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

**Kata kunci:** aplikasi, perancangan sistem informasi penjualan

## ABSTRACT

*Advanced Rahayu is a Small and Medium Industries engaged in the field of handicrafts, especially leather. Currently existing information systems at Advanced Rahayu still manual. The existing system only a simple bookkeeping. The weakness of the existing system is the system is not efficient, consuming a lot of time in the recording process of the transaction. Based on test results, data processing is done through computerization is much better than the manual way would be more efficient and effective.*

*In the process of designing Information Systems Sale of Goods On the Small and Medium Industries Forward this Rahayu, using research methods of data collection, among others, namely direct observation by observing the work processes implemented to obtain a clear picture of the object under study. Interview method, namely direct dialogue with the authorities in providing information on required data and literature studies by searching libraries that support. For data modeling using structured methods of ERD (entitiy Relationship Diagram) to describe the data model and DFD (Data Flow Diagram) to depict functional model.*

*System builder software is a Microsoft Visual Basic 6.0 with a data base system using Microsoft SQL Server 2000.*

**Keywords:** *application, sales information system design*