

**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

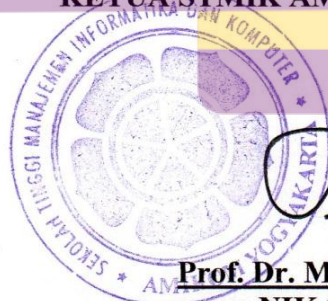


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



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.

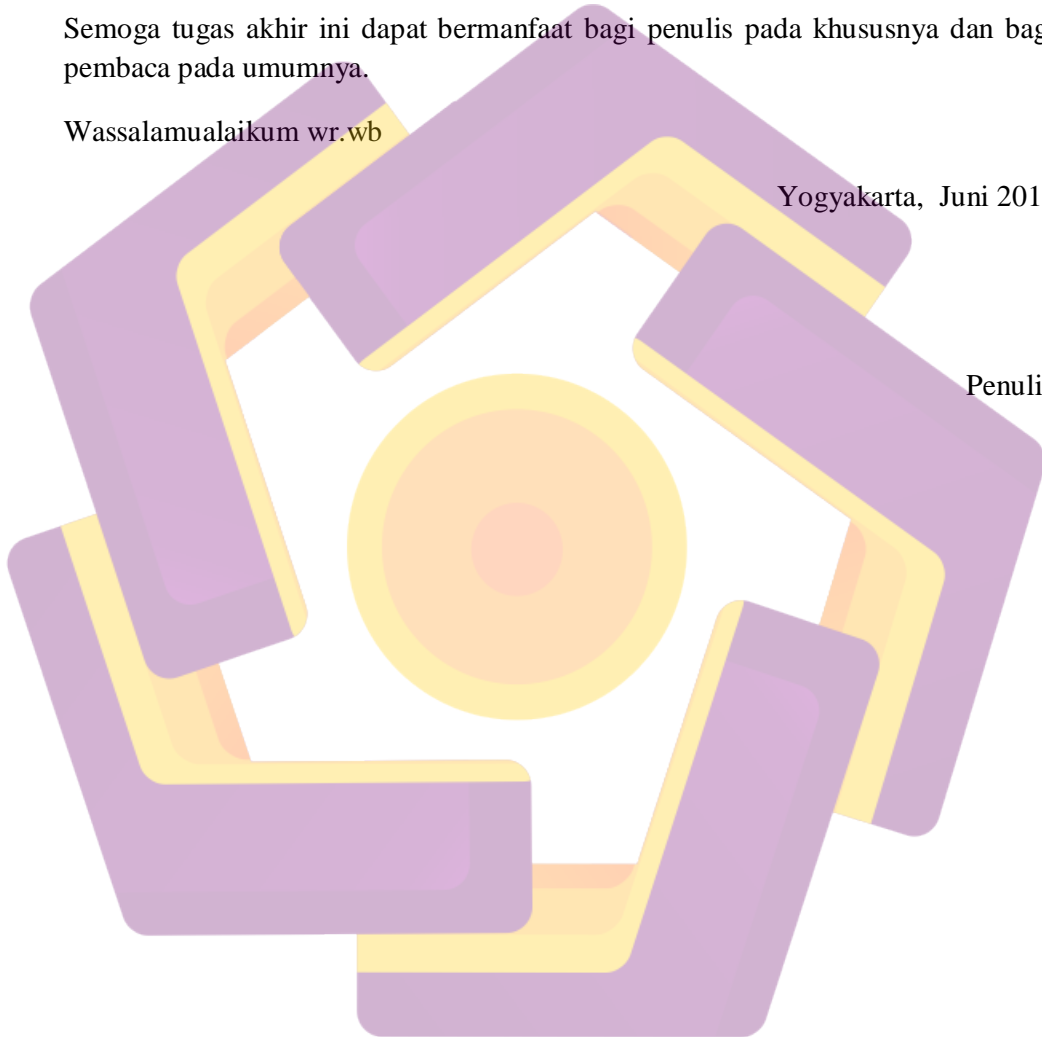
Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

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
BAB II LANDASAN TEORI	7
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
BAB III TINJAUAN UMUM	34
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
BAB IV PEMBAHASAN	40

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

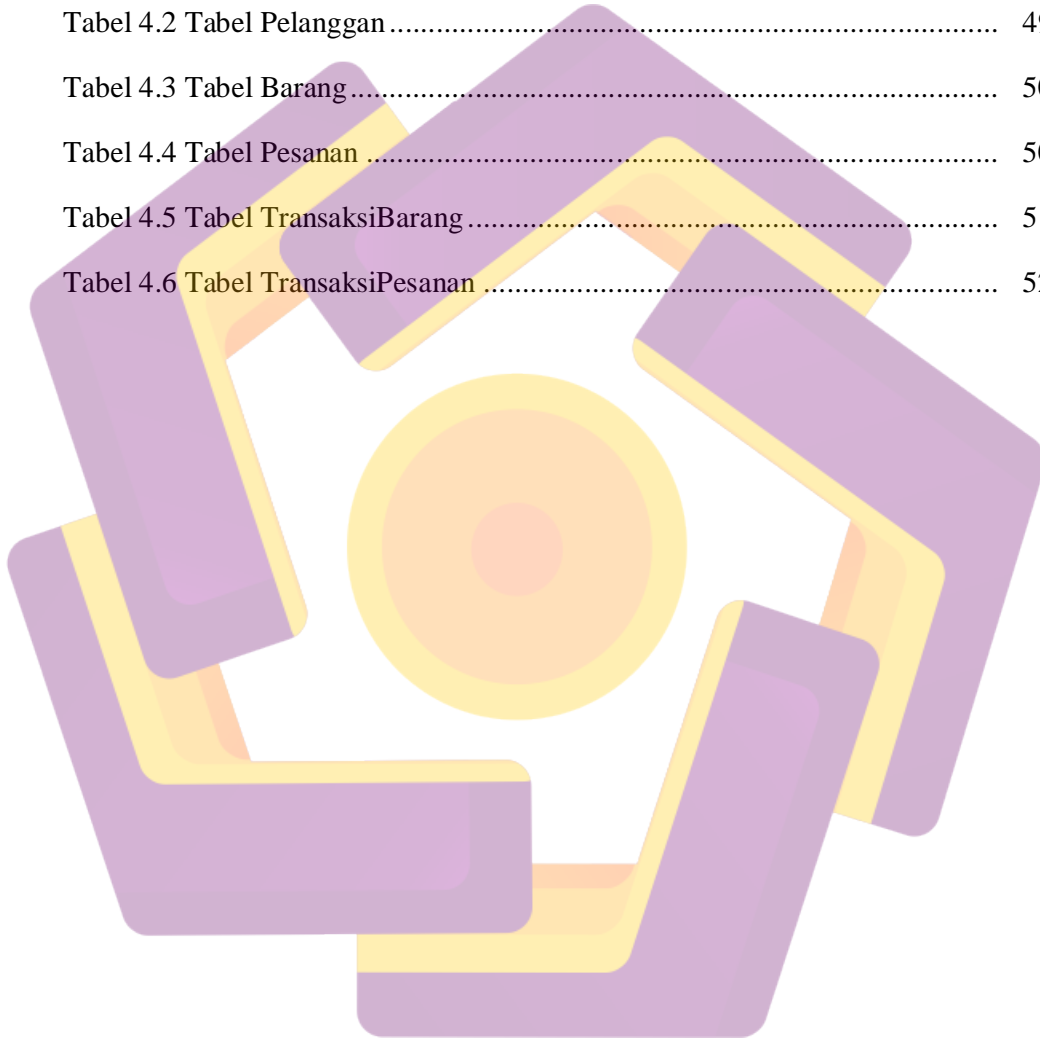
4.4.1 Output Data pelanggan.....	59
4.4.2 Output Data Barang	60
4.4.3 Output Data Pesanan.....	60
4.4.4 Output Data Transaksi Barang.....	61
4.4.5 Output Data Transaksi Pesanan	61
4.4.6 Output Nota Transaksi Barang	62
4.4.7 Output Nota Transaksi Pesanan.....	62
4.5 Manual Program	63
4.5.1 Form Menu Login	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*