

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA MEBEL
YADI JATI BOYOLALI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Sri Nuryati

14.02.8733

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA MEBEL
YADI JATI BOYOLALI**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Sri Nuryati
14.02.8733

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA MEBEL
YADI JATI BOYOLALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Nuryati

14.03.8733

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 31 Agustus 2016

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA MEBEL YADI JATI BOYOLALI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sri Nuryati

14.02.8733

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Februari 2017



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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.

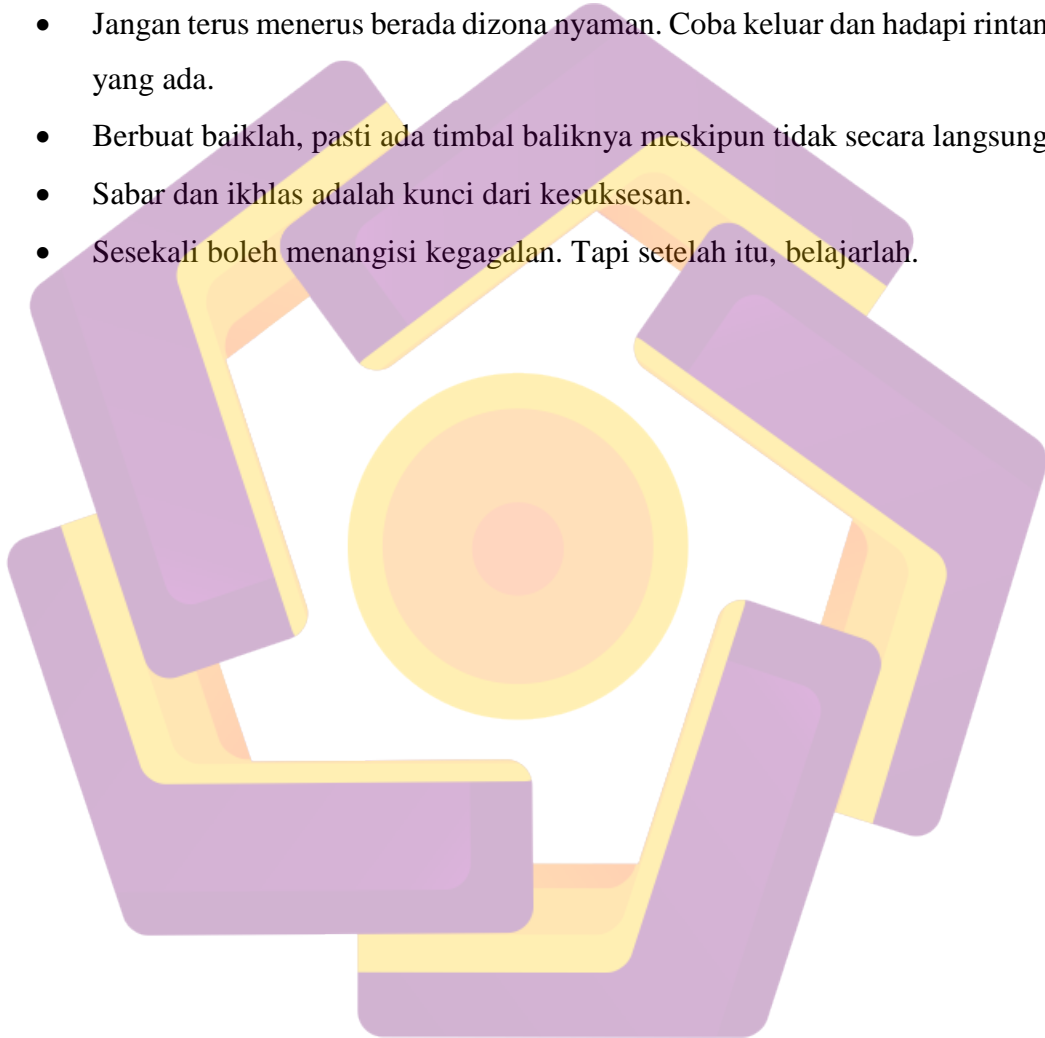
Yogyakarta, 23 Februari 2017



Sri Nuryati
NIM. 14.02.8733

MOTTO

- Jangan selalu mengikuti arus, cobalah untuk sedikit melawan
- Jangan selalu melewati jalan lurus jika ingin mencapai tujuan, cobalah jalan yang berbelok.
- Jangan terus menerus berada di zona nyaman. Coba keluar dan hadapi rintangan yang ada.
- Berbuat baiklah, pasti ada timbal baliknya meskipun tidak secara langsung.
- Sabar dan ikhlas adalah kunci dari kesuksesan.
- Sesekali boleh menangis karena kegagalan. Tapi setelah itu, belajarlaha.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan anugrah-Nya dalam kehidupan saya.
2. Bapak Ibu saya yang telah memberi restu, berdoa dan memberi support kepada saya.
3. Dosen pembimbing saya ibu Dina Maulina, M.Kom yang telah membantu saya dan membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir saya.
4. Rangga Syaiful Agustin yang telah memberi support dan nasihat-nasihatnya.
5. Teman-teman 14 D3MI 02 yang selalu ada dalam suka dan duka. Makasih bantuannya mencari error dalam kode program saya.
6. Bapak Suyadi selaku pemilik Mebel Yadi Jati.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan pada Mebel Yadi Jati Boyolali”.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM., selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fattah, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu dan Bapak yang telah memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Pemilik mebel yaitu Bapak Suyadi yang telah memberikan izin sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian ini.
6. Seluruh teman-teman 14 D3MI 02 dan Rangga Syaiful Agustin.

Semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi yang membaca.

Yogyakarta, 23 Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

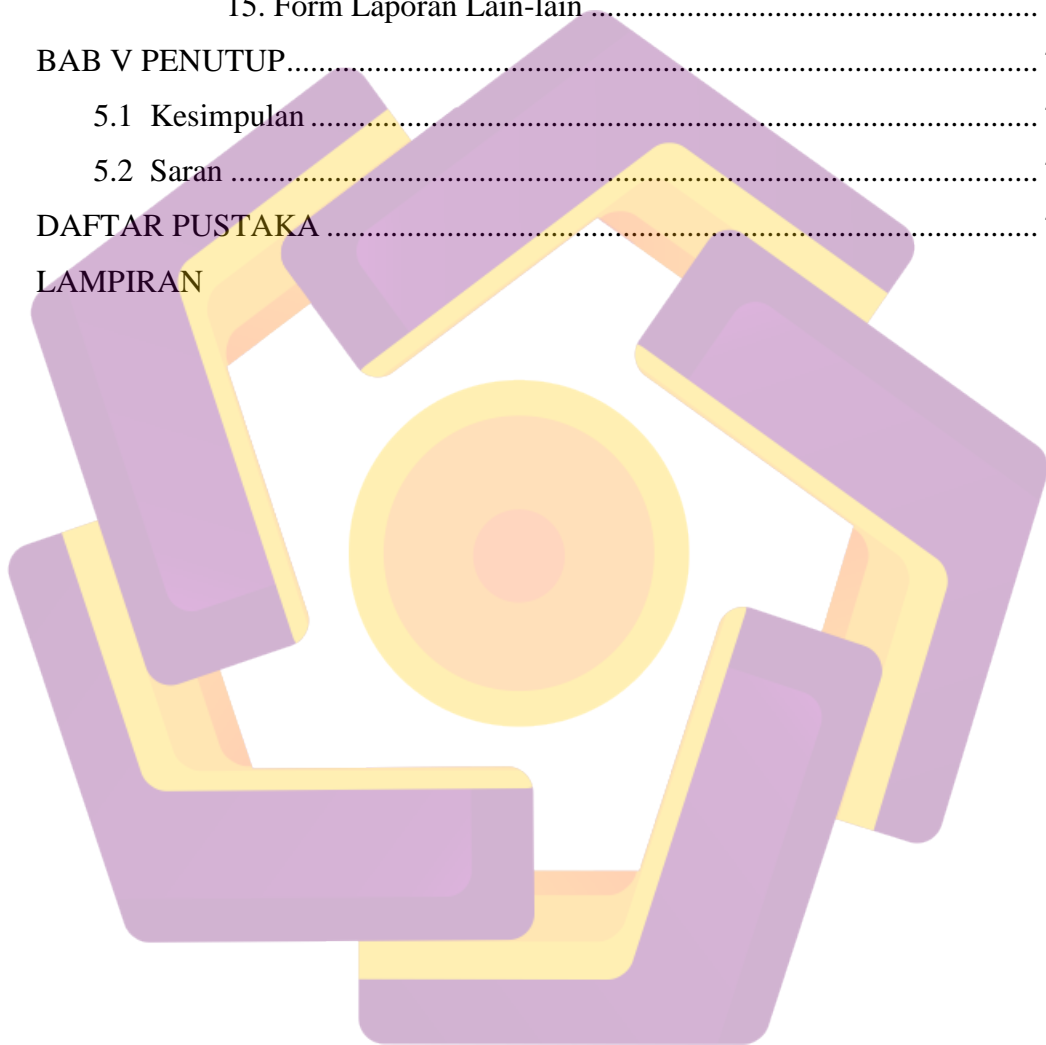
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Pelanggan.....	3
1.5.2 Bagi Pemilik Mebel.....	3
1.5.3 Bagi Penulis.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Literatur.....	4
1.6.3 Metode Pembuatan Sistem.....	4
1.6.4 Metode Pengujian Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7

2.1.1	Pengertian Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	8
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.1.3.1	Komponen Sistem Informasi	9
2.1.3.2	Sistem Informasi Manajemen	12
2.2	Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.2.1	Flowchart Sistem	13
2.2.1.1	<i>Flow Direction Symbols</i>	13
2.2.1.2	<i>Processing Symbols</i>	14
2.2.1.3	<i>Input-output Symbols</i>	15
2.2.2	<i>Data Flow Diagram</i>	16
2.2.2.1	Elemen Penyusun DFD.....	16
2.2.2.2	Larangan Dalam DFD.....	18
2.3	Konsep Basis Data	18
2.3.1	Pengertian Basis Data.....	18
2.3.2	Manfaat Basis Data.....	19
2.3.3	Bahasa Basis Data (<i>Database Language</i>)	20
2.3.3.1	<i>Data Definition Language (DDL)</i>	20
2.3.3.2	<i>Data Manipulation Language (DML)</i>	21
2.3.3.3	<i>Data Control Language (DCL)</i>	23
2.3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
2.4	Sotware yang Digunakan	26
2.4.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.4.1.1	Pengenalan Visual Basic.....	26
2.4.1.2	Kemampuan Visual Basic 6.0.....	27
2.4.1.3	Spesifikasi Komputer.....	28
2.4.1.4	Cara Kerja Visual Basic.....	28
2.4.1.5	IDE Visual Basic 6.0	29
2.4.2	Microsoft SQL Server 2014	32
2.4.2.1	Mengenal Microsoft SQL Server 2014.....	32
2.4.2.2	Tipe Data dalam Microsoft SQL Server 2014.....	33

BAB III TINJAUAN UMUM.....	34
3.1 Deskripsi Organisasi	34
3.1.1 Sejarah Organisasi	34
3.1.2 Struktur Organisasi	35
3.1.3 <i>Job Description</i>	35
3.1.4 Flowchart Sistem Lama	36
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Perancangan	37
4.1.1 Perancangan Proses	37
4.1.1.1 Flowchart Sistem	37
4.1.1.2 Diagram Konteks	37
4.1.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	38
1. DFD Level 1	38
2. DFD Level 2 Proses 1	39
3. DFD Level 2 Proses 2	39
4. DFD Level 2 Proses 3	40
5. DFD Level 2 Proses 4	40
6. DFD Level 2 Proses 5	41
7. DFD Level 2 Proses 6	41
4.1.2 Perancangan Basis Data	42
4.1.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	42
4.1.2.2 Relasi Tabel	43
4.1.2.3 Struktur Tabel	44
1. Tabel Data Admin.....	44
2. Tabel Data Karyawan	44
3. Tabel Data Pemesan	44
4. Tabel Data Mebel	44
5. Tabel Data Pemesanan.....	45
6. Table Data Detail_Pemesanan.....	45
7. Tabel Data Transaksi Penjualan	45
4.1.3 Perancangan Antar Muka	46

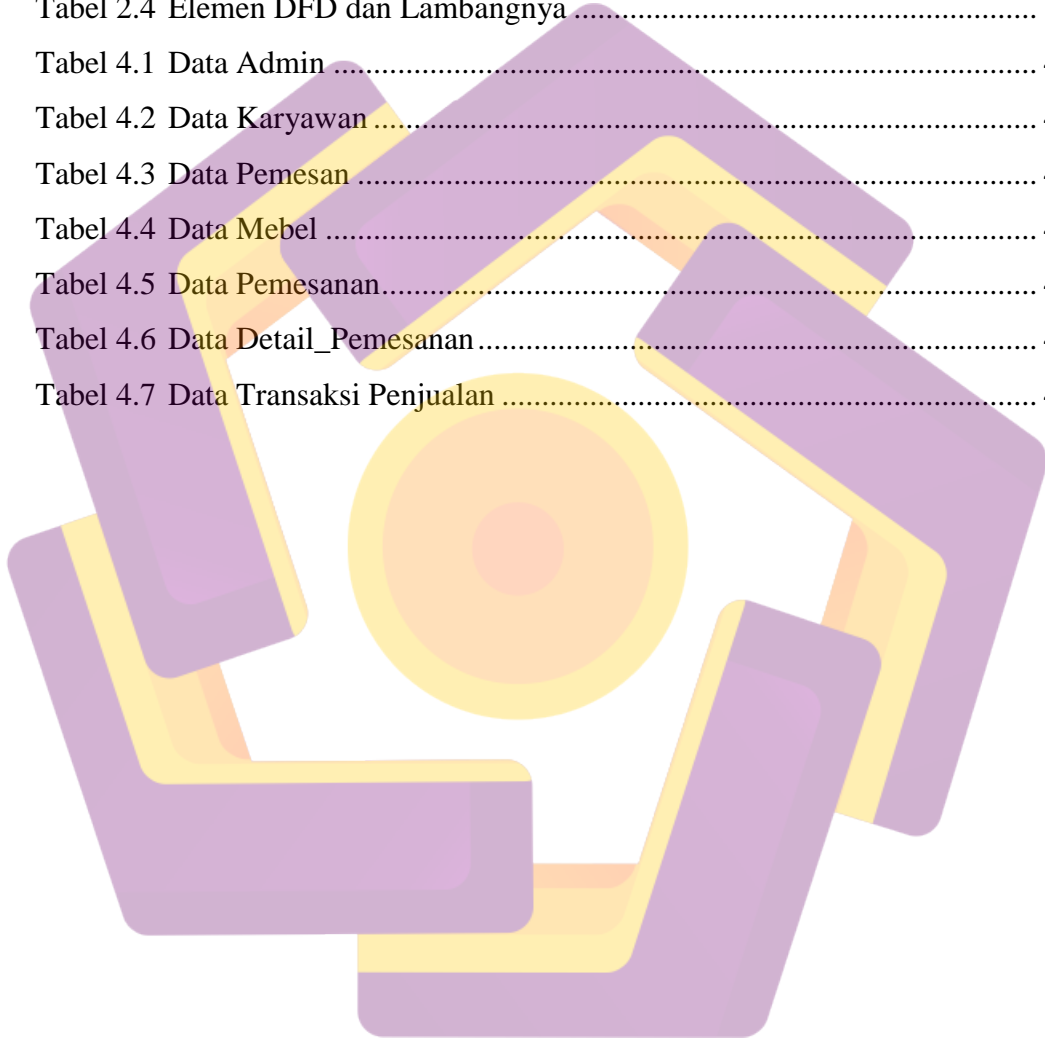
1. Form Login.....	46
2. Form Ubah Password	46
3. Form Input Pemesan.....	47
4. Form Input Karyawan.....	47
5. Form Input Mebel.....	48
6. Form Input Pemesanan	48
7. Form Cari Pemesan	49
8. Form Cari Mebel	49
9. Form Cari Karyawan	50
10. Form Transaksi Penjualan	50
11. Form Cari Pemesanan.....	51
12. Form Laporan Pemesanan	51
13. Form Laporan Penjualan	52
14. Form Laporan Lain-lain	52
4.2 Pembahasan.....	53
4.2.1 Pembuatan Database.....	53
1. Pembuatan Database DB_TAMebel.....	53
2. Pembuatan Tabel	54
3. Input Data	56
4. Pembuatan Function	57
5. Pembuatan Trigger TGStatusLunas	59
4.2.2 Pembahasan Sistem	60
1. Form Login.....	60
2. Form Ubah Password	61
3. Form Input Pemesan.....	62
4. Form Tambah Mebel	63
5. Form Tambah Karyawan.....	64
6. Form Pemesanan	65
7. Form Cari Mebel	66
8. Form Cari Karyawan	68
9. Form Cari Pemesan	69

10. Form Bayar Pemesanan	70
11. Form Penjualan.....	71
12. Form Cari Pemesanan.....	72
13. Form Laporan Penjualan	73
14. Form Laporan Pemesanan	74
15. Form Laporan Lain-lain	75
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow Direction Symbols</i>	13
Tabel 2.2 <i>Processing Symbols</i>	14
Tabel 2.3 <i>Input-output Symbols</i>	15
Tabel 2.4 Elemen DFD dan Lambangnya	17
Tabel 4.1 Data Admin	44
Tabel 4.2 Data Karyawan	44
Tabel 4.3 Data Pemesan	44
Tabel 4.4 Data Mebel	44
Tabel 4.5 Data Pemesanan	45
Tabel 4.6 Data Detail_Pemesanan	45
Tabel 4.7 Data Transaksi Penjualan	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lambang <i>Entity Set</i>	24
Gambar 2.2	Lambang <i>Relationship Set</i>	24
Gambar 2.3	Lambang Atribut	24
Gambar 2.4	Tampilan Menu Bar dan Tool Bar.....	29
Gambar 2.5	Tampilan Form	29
Gambar 2.6	Tampilan <i>Toolbox</i>	30
Gambar 2.7	Tampilan <i>Project Explorer</i>	30
Gambar 2.8	Tampilan <i>Window Property</i>	31
Gambar 2.9	Tampilan <i>Form Layout</i>	32
Gambar 2.10	Tampilan Microsoft SQL Server 2014	33
Gambar 3.1	Mebel Yadi Jati.....	34
Gambar 3.2	Struktur Organisasi	35
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Lama	36
Gambar 4.1	Flowchart Sistem	37
Gambar 4.2	Diagram Konteks.....	37
Gambar 4.3	DFD Level 1	38
Gambar 4.4	DFD Level 2 Proses 1.....	39
Gambar 4.5	DFD Level 2 Proses 2.....	39
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses 3.....	40
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses 4.....	40
Gambar 4.8	DFD Level 2 Proses 5.....	41
Gambar 4.9	DFD Level 2 Proses 6.....	41
Gambar 4.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	42
Gambar 4.11	Relasi Tabel	43
Gambar 4.12	Rancangan Form Login	46
Gambar 4.13	Rancangan Ubah Password	46
Gambar 4.14	Rancangan Form Input Pemesan	47
Gambar 4.15	Rancangan Form Input Karyawan.....	47
Gambar 4.16	Rancangan Form Input Mebel	48

Gambar 4.17	Rancangan Form Input Pemesanan	48
Gambar 4.18	Rancangan Form Cari Pemesan.....	49
Gambar 4.19	Rancangan Form Cari Mebel.....	49
Gambar 4.20	Rancangan Form Cari Karyawan	50
Gambar 4.21	Rancangan Form Input Penjualan	50
Gambar 4.22	Rancangan Form Cari Pemesanan.....	51
Gambar 4.23	Rancangan Form Laporan Pemesanan	51
Gambar 4.24	Rancangan Form Laporan Penjualan.....	52
Gambar 4.25	Rancangan Form Laporan Lain-lain.....	52
Gambar 4.26	Form Login.....	60
Gambar 4.27	Form Ubah Password	61
Gambar 4.28	Form Input Pemesan.....	62
Gambar 4.29	Form Tambah Mebel	63
Gambar 4.30	Form Tambah Karyawan.....	64
Gambar 4.31	Form Pemesanan	66
Gambar 4.32	Form Cari Mebel	67
Gambar 4.33	Form Cari Karyawan	68
Gambar 4.34	Form Cari Pemesan	69
Gambar 4.35	Form Bayar Pemesanan.....	70
Gambar 4.36	Form Penjualan.....	71
Gambar 4.37	Form Cari Pemesanan.....	72
Gambar 4.38	Form Laporan Penjualan	73
Gambar 4.39	Form Laporan Pemesanan	74
Gambar 4.40	Form Laporan Lain-lain	75

INTISARI

Sistem Informasi memiliki arti yang penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Beberapa toko atau suatu usaha saat ini mulai menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Saat ini Mebel Yadi Jati belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Kekurangan dari penggunaan pencatatan dalam kertas yang telah dirasakan pemilik maupun konsumen mebel tersebut adalah beberapa pesanan yang terlupakan apabila kertas tersebut hilang dan pada saat pemesan datang ternyata pesanan belum dikerjakan. Pemilik mengharapkan adanya sistem yang mampu mencatat pemesanan agar mengurangi kesalahan dalam pengerjaan pesanan pelanggan dan tidak banyak pesanan yang terlupakan. Karena dengan adanya sistem terkomputerisasi tersebut akan membuat usaha berjalan lancar.

Alternatif untuk pencatatan pemesanan dan penjualan bisa menggunakan pencatatan secara manual dalam buku, tetapi dengan menggunakan cara tersebut memiliki kekurangan yaitu dalam pencarian data pesanan lama. Selain pencatatan manual dalam buku, Microsoft Excel adalah alternatif lainnya. Microsoft Excel merupakan aplikasi pengolah angka yang dikeluarkan oleh Microsoft Corporation. Aplikasi ini memiliki kelebihan yaitu mampu menampung banyak data dan memiliki banyak rumus. Akan tetapi orang yang awam akan mengalami kesulitan dalam penghitungan menggunakan rumus-rumus pada aplikasi ini dan aplikasi ini tidak mampu melakukan pengkodean otomatis apabila diperlukan kode pemesanan.

Maka dari itu, untuk mengatasi masalah dalam pencatatan pemesanan dibuatlah Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan untuk membantu mencatat pemesanan dan penjualan, pengkodean secara otomatis, pencarian data pemesanan dan penjualan pada Mebel Yadi Jati di Boyolali.

Kata Kunci: Sistem, Pemesanan, Pesanan, Pencatatan

ABSTRACT

Information System has significance in the development of science and technology. This time, some stores or businesses started using computer-based systems. At this time, Yadi Jati's Furniture not using computer-based system. The weakness of the use of recording in paper which has been owner and consumer feels is some reservations were forgotten if the paper lose and when consumer comes for her order, the order hasn't been done. The owner expect the system to record the reservation for reduce errors on execution order from costumers and not many orders are forgotten. Because of the computer-bases system, it will make the business running smoothly.

The alternative for recording the reservation and the sales can use manual recording in a book, but it has the disadvantage of the search old order's data. Besides manual recording, Microsoft Excel is other alternative. Microsoft Excel is spreadsheets application from Microsoft Corporation. This application has advantages that is it can holds a lot of data and it has many formulas. But, for citizen will experience difficulty in calculate using the application's formula and this application can't make automatic codes if it needed reservation code

Therefore, for solving problem on recording the reservation it made Booking and Sales Information System to help record the reservations and sales, make automatic code and reservation and sales data search in Yadi Jati's Furniture in Boyolali.

Keywords: System, Reservation, Consumer, Record

