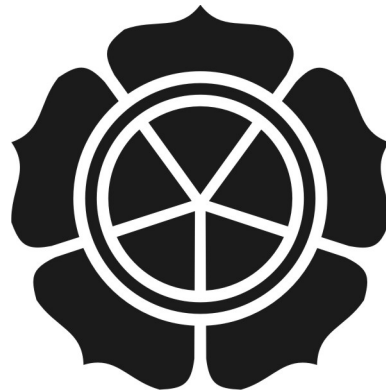


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
MADANI SHOP DENGAN JAVA SE (STANDARD EDITION) DAN
MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Purbayana

07.12.2590

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
MADANI SHOP DENGAN JAVA SE (STANDARD EDITION) DAN
MYSQL**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Purbayana

07.12.2590

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada MADANI SHOP
dengan Java SE (Standard Edition) dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Purbayana

07.12.2590

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Oktober 2010

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada MADANI SHOP
dengan Java SE (Standard Edition) dan MySQL
yang dipersiapkan dan disusun oleh**

Purbayana

07.12.2590

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.
NIK. 190302125

Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.kom.
NIK. 190302047

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Juli 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Juli 2011

Purbayana
07.12.2590

Motto

Be your self

Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda maka janganlah berhenti berusaha.

Berani karena benar dan takut karena salah.

Allah memberikan ujian kepada umatnya sesuai dengan kemampuan umatnya maka janganlah menyerah, putus asa dan mengeluh.

Dan bersabarlah, karena sesungguhnya Allah tiada menyia-nyiakkan pahala orang-orang yang berbuat kebaikan.

(Q.S Huud :115)

"Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadakan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya." (Q.S Yusuf : 86)

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah atas berkat rahmat Allah SWT, skripsi ini bisa selesai dan bisa di pertanggungjawabkan didepan dosen penguji.

Segala puji dan syukur ku panjatkan kepada-Mu ya Allah atas semua cobaan dan nikmat yang kau berikan kepada hamba.

Skripsi ini ku persembahkan buat :

Kedua orangtua ku yang selalu mengharapkaⁿ anak mu ini meraih gelar sarjananya

dan men-support baik berupa materi maupun non materi.

Kepada kakak-kakak ku dan semua keluarga besar ku yang selalu men-support dan menyemangati aku.

Special thanks to:

Mas I ketut Putra Yasa dan Mba Wiwi Widayani terimakasih atas bimbingan, ilmu serta bantuannya.

Rian dan Mada terimakasih atas bantuan dan ilmunya.

Lukman Hakim P, Sarjoko, Wahyu T, Rikki Affandi, Wiwin Oktaviani, dan semua Teman-teman kelas **S1-SI 2007**, "SEMANGAT KAWAN... JALAN MASIH PANJANG DAN SUKSES SELALU BUAT KITA SEMUA, AMIIN".

Teman-Teman Kost Anggrek 210, "OJO SLEDER AE!!!! hehehehe".....

Dan semua pihak yang membantu dan men-support aku yang tidak dapat ku sebutkan satu per satu, aku Cuma bisa katakana "TERIMAKASIH yang sebesar-besarnya".

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingannya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada MADANI SHOP dengan Java SE (Standard Edition) dan MySQL”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Keluarga Bapak Mahmud Jamal yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada MADANI SHOP
6. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Juli 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xvi
Intisari	xx
Abstract.....	xxi
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	6

BAB. II LANDASAN TEORI

2.1. Pengenalan Sistem Secara Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 klasifikasi Sistem.....	12
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi.....	13
2.2.2 Siklus Informasi.....	14
2.2.3 Kualitas Informasi.....	15
2.2.4 Nilai Informasi.....	16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.3.3 Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen.....	21
2.4. Analisis dan Perancangan Sistem.....	22
2.4.1 Pengertian Analisis Sistem.....	22
2.4.2 Pengertian Perancangan Sistem.....	23
2.5. Konsep Dasar Basisdata.....	23
2.5.1 Pengertian Basisdata.....	23
2.5.2 Komponen Basisdata.....	24
2.5.3 Normalisasi.....	25
2.6. Konsep Dasar Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i> atau DFD).....	27

2.6.1 Kesatuan Luar	28
2.6.2 Arus Data	28
2.6.3 Proses	33
2.6.4 Simpanan Data	34
2.7. Konsep Dasar Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	35
2.8. Konsep Dasar Pemrograman Java.....	41
2.8.1 Pengenalan Java	41
2.8.2 Komponen Program Java	42
2.8.3 Keunggulan Bahasa Pemrograman Java	44
2.8.4 Pemrograman Berorientasi Objek Pada Java	46
2.9. Konsep Dasar MySQL	47
2.9.1 Pengenalan MySQL.....	47
2.9.2 Keistimewaan MySQL	48
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Tinjauan Umum	50
3.1.1 Sejarah Berdirinya MADANI SHOP dan Bidang Usaha yang Dijalankan	50
3.1.2 Tujuan Berdirinya MADANI SHOP.....	51
3.1.3 Struktur Organisasi	51
3.2. Analisis Sistem.....	53
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	53
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	54
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	57

3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	64
3.3. Perancangan Sistem dan Program.....	65
3.3.1 Flowchart Sistem.....	65
3.3.1.1 Flowchart Sistem Informasi Penjualan.....	65
3.3.2 Data Flow Diagram.....	67
3.3.2.1 Data Flow Diagram Sistem Informasi Penjualan..	67
3.3.3 Perancangan Database.....	69
3.3.3.1 Normalisasi Database Sistem Informasi Penjualan.....	69
3.3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	73
3.3.3.3 Struktur Tabel.....	74
3.3.4 Rancangan Input.....	79
3.3.5 Rancangan Output.....	87
BAB. IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pengertian Implementasi.....	93
4.2. Rencana Implementasi.....	93
4.3. Kegiatan Implementasi.....	94
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	94
4.3.2 Instalasi Hardware dan Software.....	95
4.3.2.1 Instalasi Hardware.....	95
4.3.2.2 Instalasi Software.....	95
4.3.3 Manual Program.....	98
4.3.4 Pengetesan Sistem.....	123

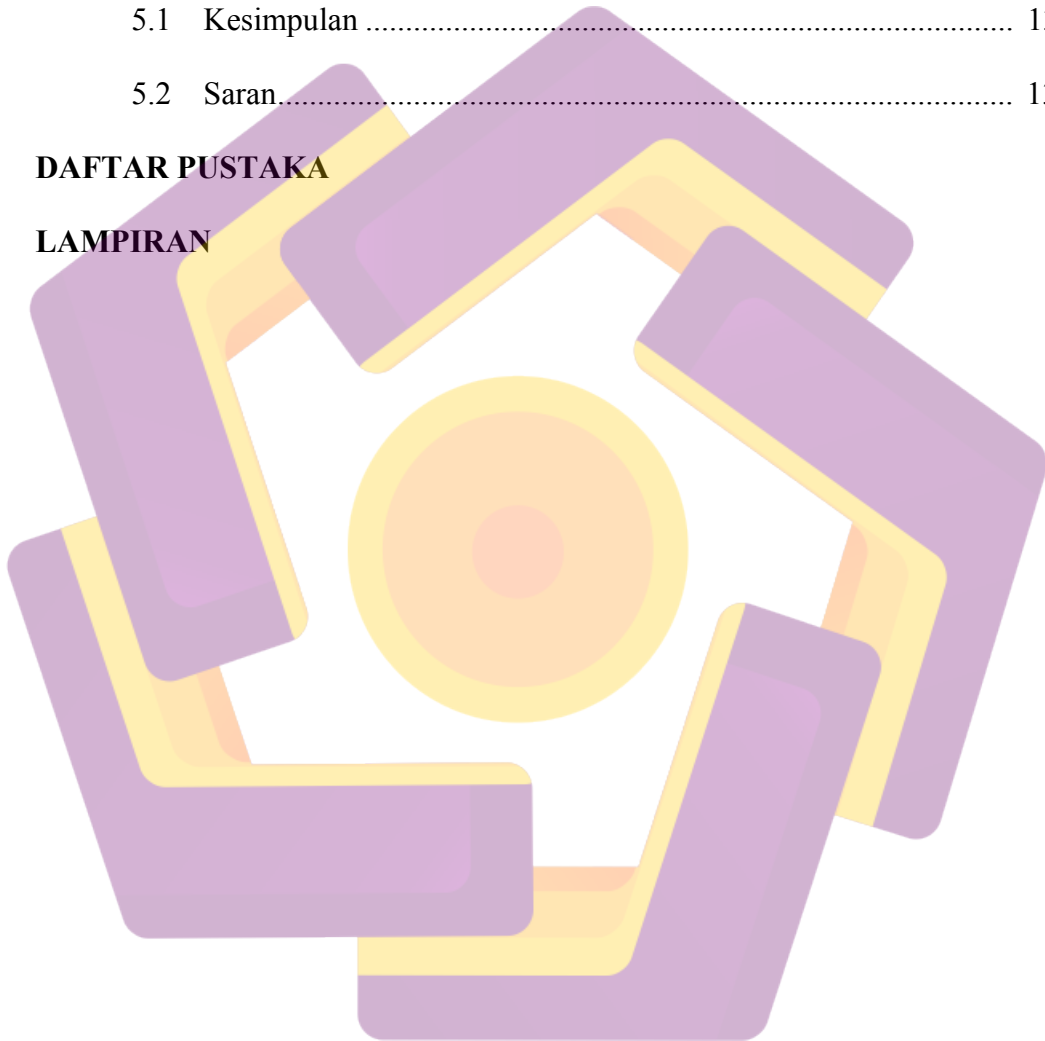
4.3.5 Konversi Sistem.....	128
4.4. Tindak Lanjut Implementasi	129
4.5. Pemeliharaan Sistem	129

BAB. V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran.....	132

DAFTAR PUSTAKA

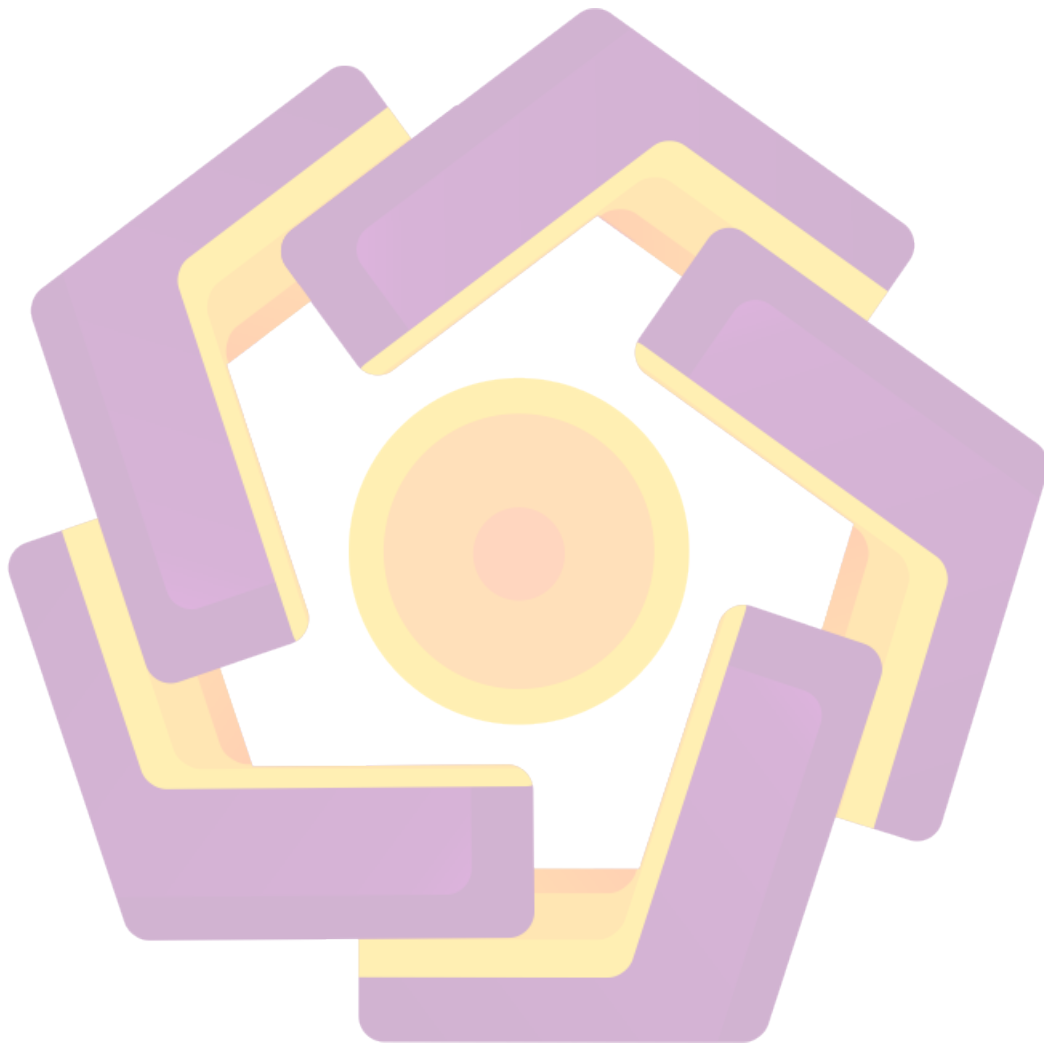
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol bagan alir sistem.....	36
Tabel 2.2	Simbol bagan alir program.....	39
Tabel 2.3	Simbol bagan alir proses.....	40
Tabel 3.1	Rincian biaya perangkat keras.....	57
Tabel 3.2	Rincian biaya perangkat lunak.....	58
Tabel 3.3	Rincian biaya dan manfaat.....	59
Tabel 3.4	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.5	Bentuk Normal Kesatu.....	70
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua.....	71
Tabel 3.7	Bentuk Normal Ketiga.....	72
Tabel 3.8	Relasi Antar Tabel.....	73
Tabel 3.9	Struktur Tabel Barang.....	74
Tabel 3.10	Struktur Tabel Supplier.....	74
Tabel 3.10	Struktur Tabel Kasir.....	75
Tabel 3.11	Struktur Tabel Transaksi Pembelian.....	75
Tabel 3.12	Struktur Tabel Det Transaksi Pembelian.....	76
Tabel 3.13	Struktur Tabel Transaksi Penjualan.....	76
Tabel 3.14	Struktur Tabel Det Transaksi Penjualan.....	77
Tabel 3.15	Struktur Tabel Merk.....	77
Tabel 3.16	Struktur Tabel Konsumen.....	77
Tabel 3.17	Tabel Retur.....	78

Tabel 3.18 Tabel Det Retur	78
Tabel 3.19 Tabel Admin	78
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Black Box Testing</i>	123



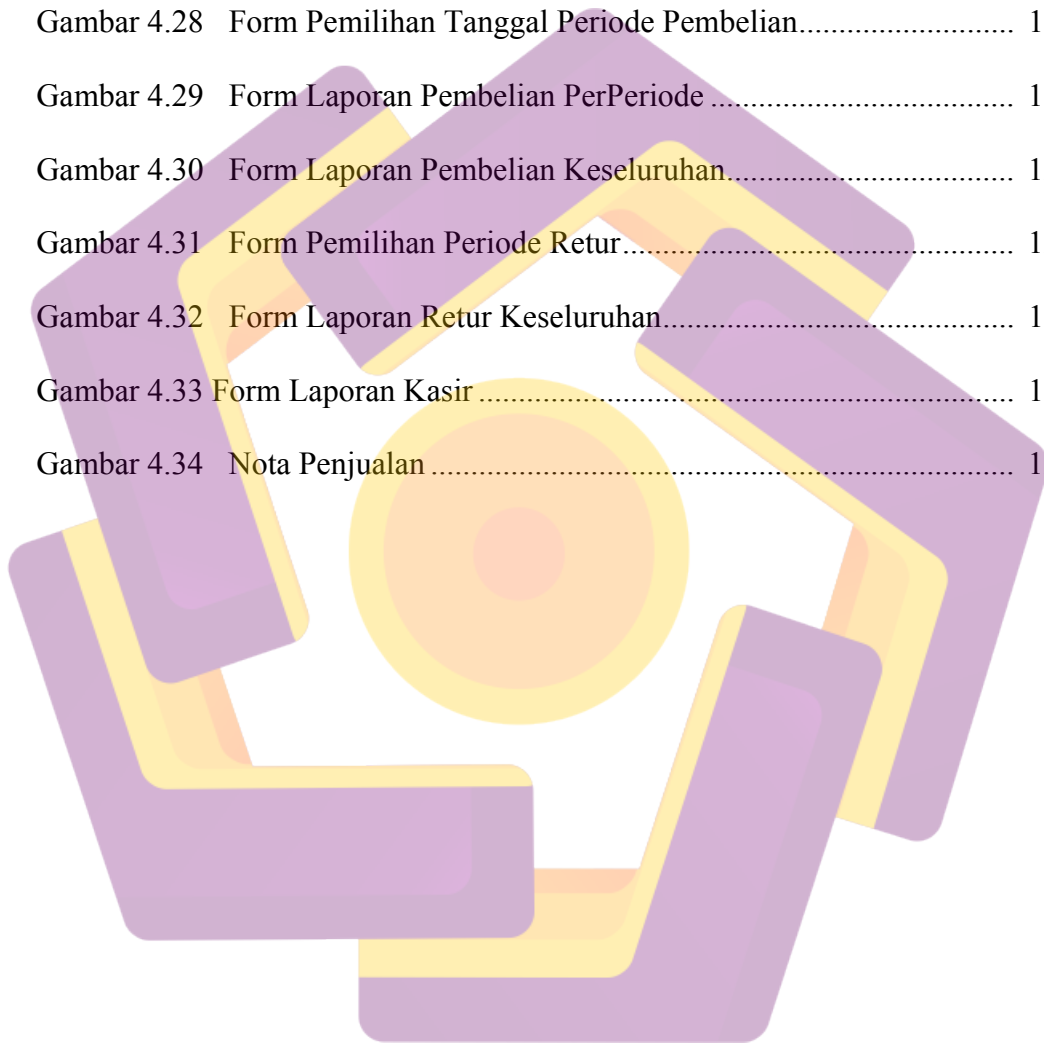
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	15
Gambar 2.2	Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	18
Gambar 2.3	Notasi kesatuan luar akuntansi di DFD.....	28
Gambar 2.4	Arus data yang mengalir dari kesatuan luar langganan ke proses order langganan adalah dengan nama order langganan	29
Gambar 2.5	Arus data yang salah, karena dua buah data yang mengalir bersama harus ditunjukkan sebagai arus data yang tunggal.....	29
Gambar 2.6	Arus data yang benar, karena dua buah data yang mengalir bersama ditunjukkan sebagai arus data yang tunggal.....	30
Gambar 2.7	Arus data yang mempunyai tujuan yang berbeda, walaupun sumbernya sama.	30
Gambar 2.8	Konsep arus data menyebar	31
Gambar 2.9	Konsep arus data mengumpul	32
Gambar 2.10	Notasi proses di DFD	33
Gambar 2.11	Simbol dari simpanan data DFD	34
Gambar 3.1	Struktur organisasi MADANI SHOP.....	52
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	66
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	67
Gambar 3.4	DFD Level 1	68
Gambar 3.5	Rancangan Login	79
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Utama.....	79

Gambar 3.7	Rancangan Form Input Data Barang.....	80
Gambar 3.8	Rancangan Form Input Data Supplier.....	80
Gambar 3.9	Rancangan Form Input Data Kasir.....	81
Gambar 3.10	Rancangan Form Input Data Merk.....	81
Gambar 3.11	Rancangan Form Input Data Admin	82
Gambar 3.12	Rancangan Form Input Data Konsumen.....	82
Gambar 3.13	Rancangan Form Input Data Transaksi Pembelian.....	83
Gambar 3.14	Rancangan Form Input Data Transaksi Penjualan.....	84
Gambar 3.15	Rancangan Form Input Data Retur Barang.....	85
Gambar 3.16	Rancangan Form Cari penjualan.....	85
Gambar 3.17	Rancangan Form Cari pembelian.....	86
Gambar 3.18	Rancangan Form Pembelian Periode	86
Gambar 3.19	Rancangan Form Penjualan Periode	87
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Barang.....	87
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Supplier.....	88
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Data Member.....	88
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Data Merk.....	89
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Data Retur Penjualan	89
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Pembelian Barang	90
Gambar 3.26	Rancangan Laporan Penjualan Barang	90
Gambar 3.27	Rancangan Penjualan Barang Per Periode	91
Gambar 3.28	Rancangan Pembelian Barang Per Periode	91
Gambar 3.29	Nota Penjualan	92

Gambar 4.1	Instalasi Xampp.....	95
Gambar 4.2	Xampp Control Panel.....	96
Gambar 4.3	Tampilan Local Host.....	97
Gambar 4.4	Import Database.....	97
Gambar 4.5	Form Login.....	98
Gambar 4.6	Peringatan Kesalahan pada Saat Username Password Salah	99
Gambar 4.7	Peringatan Kesalahan Saat Input Login Belum Lengkap.....	99
Gambar 4.8	Menu Utama untuk Admin.....	100
Gambar 4.9	Menu Utama untuk Kasir.....	101
Gambar 4.10	Form merk.....	102
Gambar 4.11	Form Supplier.....	103
Gambar 4.12	Form Member.....	105
Gambar 4.13	Form Barang.....	106
Gambar 4.14	Form Pembelian Barang.....	107
Gambar 4.15	Form Penjualan Barang.....	109
Gambar 4.16	Form Retur Penjualan.....	110
Gambar 4.17	Form Admin.....	111
Gambar 4.18	Form Kasir.....	113
Gambar 4.19	Form Cari Penjualan.....	113
Gambar 4.20	Form Cari Pembelian.....	114
Gambar 4.21	Laporan Barang.....	115
Gambar 4.22	Laporan Merk.....	116
Gambar 4.23	Laporan Member.....	116

Gambar 4.24	Laporan Member	117
Gambar 4.25	Form Pemilihan Peridode penjualan	117
Gambar 4.26	Form Pemilihan Peridode penjualan	118
Gambar 4.27	Form Laporan Penjualan keseluruhan.....	118
Gambar 4.28	Form Pemilihan Tanggal Periode Pembelian.....	119
Gambar 4.29	Form Laporan Pembelian PerPeriode	119
Gambar 4.30	Form Laporan Pembelian Keseluruhan.....	120
Gambar 4.31	Form Pemilihan Periode Retur.....	121
Gambar 4.32	Form Laporan Retur Keseluruhan.....	121
Gambar 4.33	Form Laporan Kasir	122
Gambar 4.34	Nota Penjualan	122



INTISARI

Sistem penjualan MADANI SHOP masih bersifat manual dan ini menjadi sebuah kendala karena proses perhitungan transaksi penjualan masih sering terjadi kekeliruan. Laporan yang dihasilkan dari sistem ini pun tidak tepat waktu, akurat dan relevan. Selain itu untuk menyimpan data diperlukan tempat yang cukup luas dan data yang telah disimpan sering hilang.

Dalam pembangunan sistem penjualan yang terkomputerisasi diharapkan akan memudahkan dalam melakukan transaksi dan menghasilkan laporan yang tepat waktu, akurat dan relevan sehingga memudahkan pemilik dalam mengambil keputusan. Selain itu data yang telah diolah dapat tersimpan dengan aman dan memudahkan pemilik untuk melihat ataupun mengubah data yang telah disimpan. sistem informasi penjualan yang sudah terkomputerisasi ini juga sebagai sarana untuk meningkatkan mutu pelayanan kepada konsumen

Kata kunci : Pembangunan, Laporan, Tepat Waktu, Akurat, Relevan



ABSTRACT

MADANI SHOP selling system still use manually and it's be a constraint because calculating process of selling transaction still often wrong. Report resulted from it is timely, accurate, and relevant. In addition to save data needed place where wide and data have saved often lost.

In developing selling system that's computerization hoped will easy for do transaction dan result report what are timely, accurete, and relevant. In addition data what is process can saving safety and to easy owner to observe and change data. Selling information system have computerized also as tools to increase service quality to consumer.

Keywords: Development, Report, Accurate, Timely, Relevant.

