

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Damas Narastianto

10.12.4999

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Damas Narastianto

10.12.4999

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 September 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO
POPO PET ACCESSORIES PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Damas Narastianto

10.12.4999

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan 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 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, 22 Januari 2014

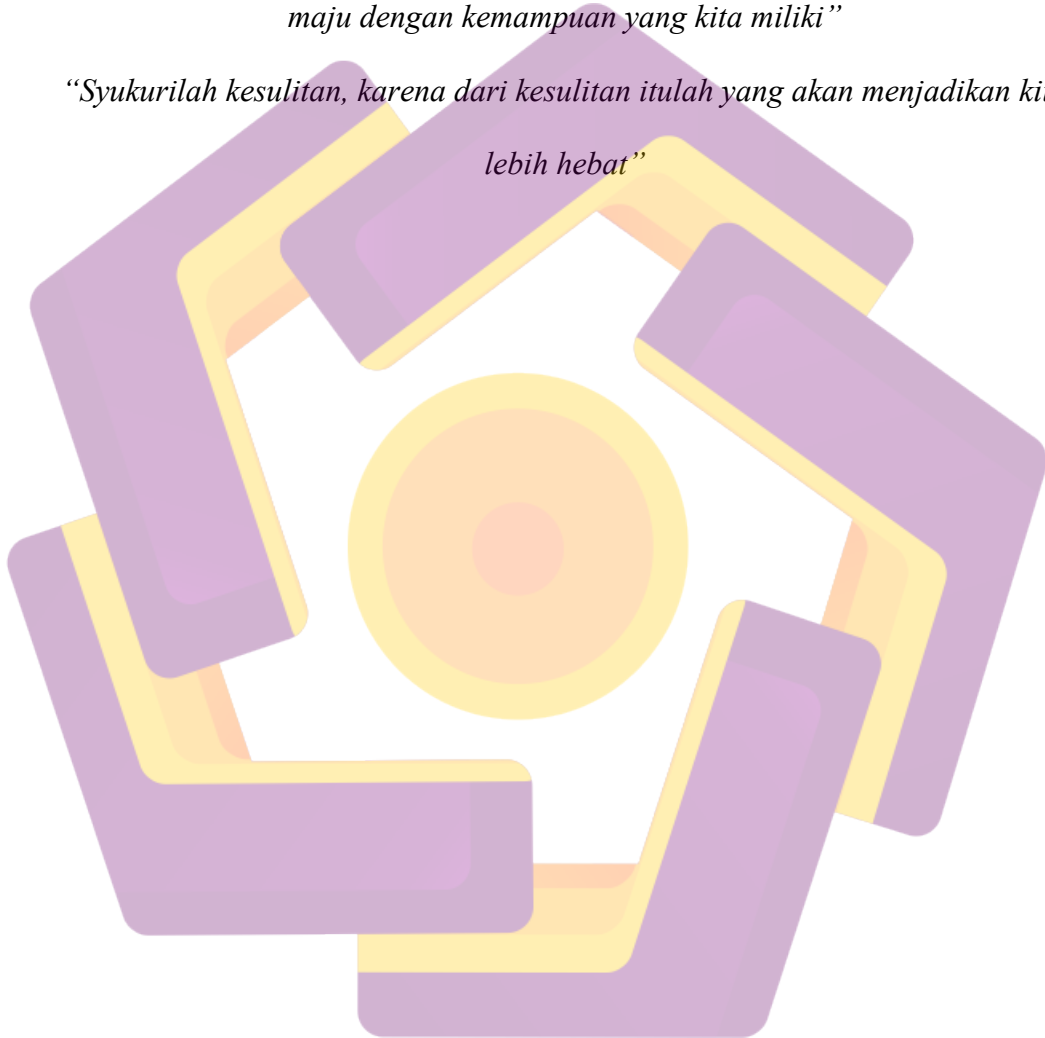
Damas Narastianto
10.12.4999

MOTTO

“Berpola pikir hebat, maka kita akan menjadi hebat”

“Tak perlu memikirkan resiko yang akan terjadi, teruslah berusaha dan terus maju dengan kemampuan yang kita miliki”

“Syukurilah kesulitan, karena dari kesulitan itulah yang akan menjadikan kita lebih hebat”

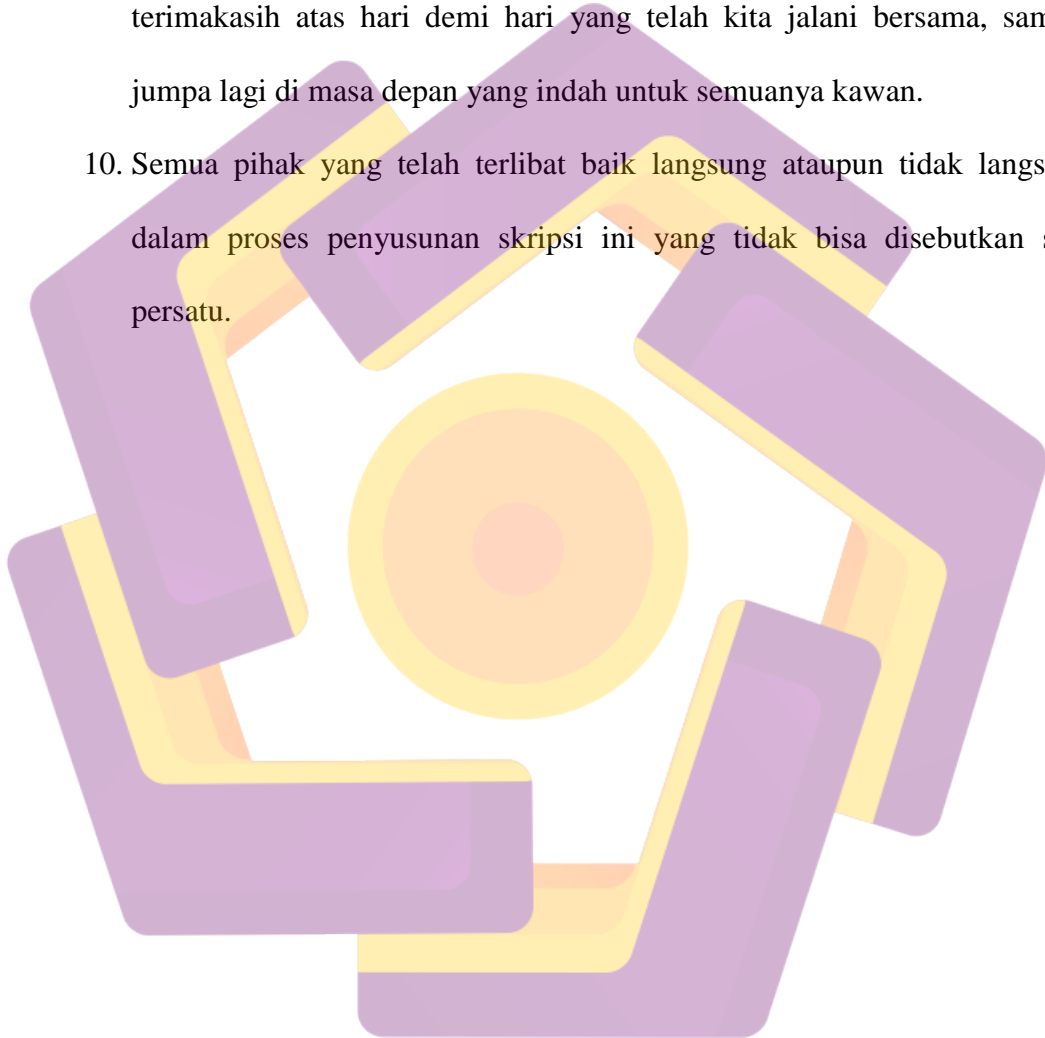


PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan perasaan hambahambanya, tanpa Nya tiada daya apapun dalam diri seorang hamba.
2. Rasulullah SAW yang telah memberi pencerahan sehingga Islam sampai dengan jaman yang beralih dari kegelapan serta kebodohan kejalan terang dan berilmu.
3. Ibu tercinta, Rukiana dan Ayah tercinta, Wahyu Jaka Setiyanta. Terimakasih atas do'a, bimbingan dan kasih sayangnya yang begitu tulus tak pernah lelah sampai saat ini.
4. Adik-adik tersayang, Shafira Naraswati dan Dimas Narasatya. Terimakasih atas segala pengorbanan dan rasa kasih sayang persaudaraan yang begitu indah.
5. Cynthia Laras Damayanti yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama proses pembuatan skripsi dan proses pendadaran, insya Allah jenjang hubungan selanjutnya siap menanti.
6. Bapak Dimas Listyo A, selaku pemilik Toko Popo Pet Accessories Purworejo yang telah membrikan ijin untuk melakukan penelitian hingga selesainya skripsi.
7. Karyawan-karyawan Toko Popo Pet Accessories Purworejo yang selalu memberikan suasana bersahabat.

8. Teman-teman Kos Putra SSC-34, terimakasih atas waktu yang indah bersama kalian, canda tawa dan persahabatan layaknya keluarga dekat selama di Yogyakarta.
9. Teman-teman kelas S1-SI-08 STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, terimakasih atas hari demi hari yang telah kita jalani bersama, sampai jumpa lagi di masa depan yang indah untuk semuanya kawan.
10. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Popo Pet Accessories Purworejo”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Bapak Dimas Listyo A, selaku pemilik Toko Popo Pet Accessories Purworejo yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian hingga selesainya skripsi.
4. Dewan penguji dan segenap dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu dan memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat.

5. Segenap staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 22 Januari 2014

Damas Narastianto

10.12.4999

DAFTAR ISI

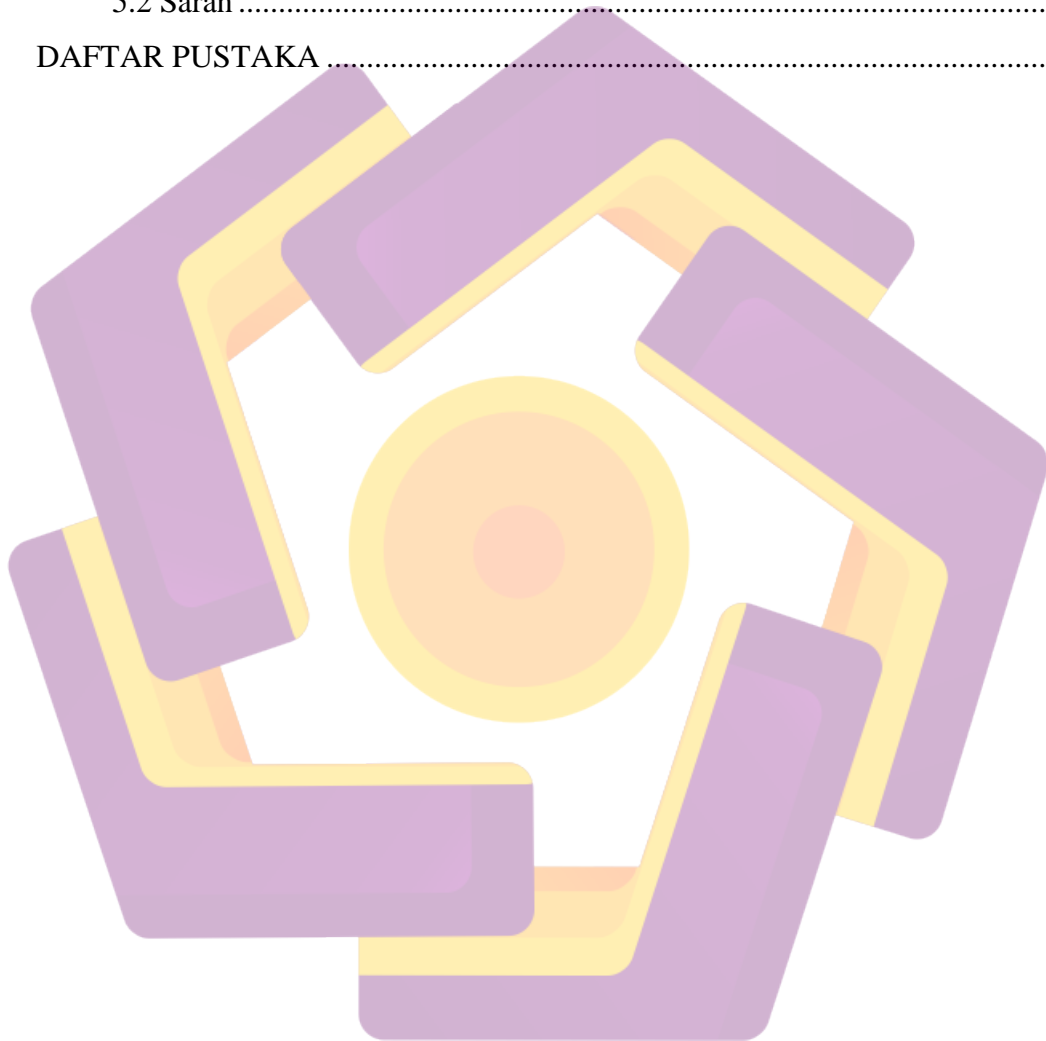
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Sistem Informasi	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Definisi Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.2.3 Nilai Informasi.....	11
2.3 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3	Kemampuan Sistem Informasi	13
2.3.4	Definisi Sistem Informasi Penjualan	13
2.4	Jenis-jenis Analisis	15
2.4.1	Analisis PIECES	15
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem	18
2.5	Konsep Dasar Flowchart System	20
2.6	Konsep Dasar Data Flow Diagram	21
2.7	Konsep Basis Data	23
2.7.1	Definisi dalam Konsep Basis Data	23
2.7.2	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.8	Software Yang Digunakan	27
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0	27
2.8.2	Microsoft SQL Server 2005	33
2.8.2.1	Database Default	33
2.8.2.2	Object dalam SQL Server 2005	34
2.8.2.3	Fasilitas Microsoft SQL Server 2005	35
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Gambaran Perusahaan	38
3.1.2	Sistem Pembelian	40
3.1.3	Sistem Penjualan	40
3.1.4	Pembuatan Laporan	40
3.2	Analisis Sistem	40
3.2.1	Analisis PIECES	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	46
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	47
3.2.3	Analisis Kelayakan sistem	48
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	49

3.2.3.2 Kelayakan Operasional	49
3.2.3.3 Kelayakan Hukum.....	49
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi	50
3.2.3.4.1 Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.2.3.4.1.1 Komponen Biaya.....	50
3.2.3.4.1.2 Komponen Manfaat.....	52
3.3 Perancangan.....	59
3.3.1 Flowchart.....	59
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram).....	60
3.3.2.1 Konteks Diagram	60
3.3.2.2 DFD Level 1	61
3.3.2.3 DFD Level 2 Proses 2	62
3.3.2.4 DFD Level 2 Proses 3	62
3.3.2.5 DFD Level 2 Proses 4	63
3.3.2.6 DFD Level 2 Proses 5	63
3.3.2.7 DFD Level 2 Proses 6	64
3.3.2.8 DFD Level 2 Proses 7	64
3.3.2.9 DFD Level 2 Proses 8	65
3.3.2.10 DFD Level 2 Proses 9	65
3.3.2.11 DFD Level 2 Proses 10	66
3.3.2.12 DFD Level 2 Proses 11	66
3.3.2.13 DFD Level 2 Proses 12	67
3.3.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	68
3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	69
3.3.5 Struktur Tabel	70
3.3.6 User Interface	73
BAB 1V. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	82
4.1 Implementasi Sistem.....	82
4.1.1 Implementasi Basis Data	82
4.1.1.1 Struktur Tabel Kategori Barang.....	82
4.1.1.2 Struktur Tabel User	83

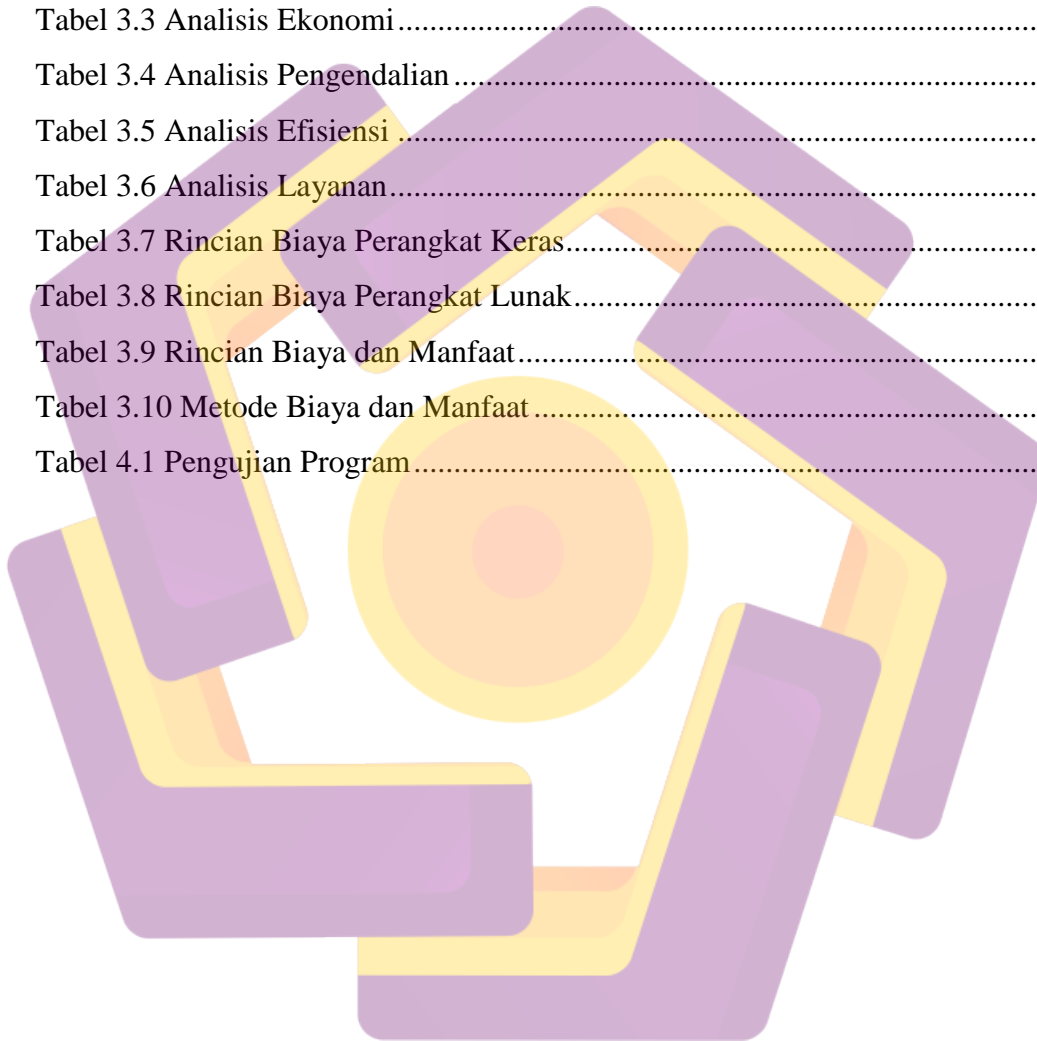
4.1.1.3 Struktur Tabel Produk	83
4.1.1.4 Struktur Tabel Penjualan.....	84
4.1.1.5 Struktur Tabel Detail Penjualan	85
4.1.1.6 Struktur Tabel Retur Penjualan	85
4.1.1.7 Struktur Tabel Detail Retur Penjualan	86
4.1.1.8 Struktur Tabel Distributor	87
4.1.1.9 Struktur Tabel Pembelian.....	87
4.1.1.10 Struktur Tabel Detail Pembelian	88
4.1.1.11 Struktur Tabel Retur Pembelian.....	89
4.1.1.12 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	89
4.1.2 Implementasi Interface	90
4.1.2.1 Form Menu Utama	90
4.1.2.2 Form User	91
4.1.2.3 Form Kategori Barang.....	93
4.1.2.4 Form Produk	94
4.1.2.5 Form Penjualan	95
4.1.2.6 Form Retur Penjualan	96
4.1.2.7 Form Distributor	97
4.1.2.8 Form Pembelian	99
4.1.2.9 Form Retur Pembelian	100
4.1.2.10 Form Laporan Stok Produk.....	102
4.1.2.11 Form Laporan Distributor	103
4.1.2.12 Form Laporan Penjualan	104
4.1.2.13 Form Laporan Pembelian	105
4.1.2.14 Form Laporan Retur Penjualan	106
4.1.2.15 Form Laporan Retur Pembelian	107
4.1.2.16 Form Laporan Ranking Penjualan	108
4.2 Pembahasan	109
4.2.1 Pembahasan Kode Program.....	109
4.2.2 Pengujian Program	114
4.2.3 Pemeliharaan	119

4.2.4 Manual Instalasi.....	120
4.2.4.1 Membuat File Package.....	120
4.2.4.2 Instalasi Program.....	126
BAB V. PENUTUP.....	129
5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....	131



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	44
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	45
Tabel 3.7 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	50
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	52
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 4.1 Pengujian Program.....	114



DAFTAR GAMBAR

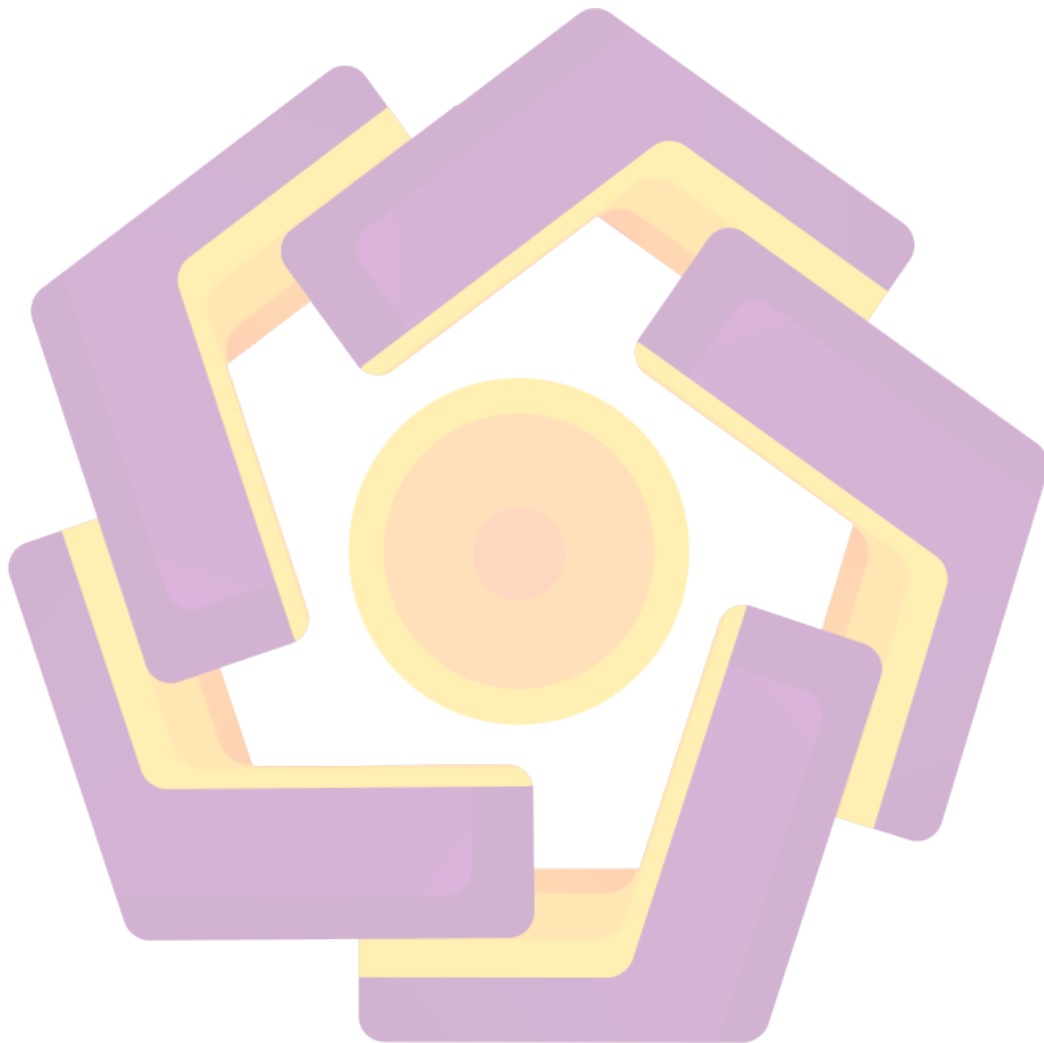
Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Lambang Entity Set.....	25
Gambar 2.3 Lambang Relationship Set	25
Gambar 2.4 Lambang Atribut	25
Gambar 2.5 Komponen Form Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.6 Komponen ToolBox Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.7 Komponen Properti Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.8 Komponen Project Navigator Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.9 Komponen Kode Editor Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.10 Komponen Layout Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.11 Komponen Toolbar dan Menubar Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.12 Connect to Server	35
Gambar 2.13 SQL Server Management Studio Express.....	36
Gambar 2.14 Toolbar Standar	36
Gambar 2.15 Object Explorer	37
Gambar 2.16 Summary Panel	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Popo Pet Accessories	38
Gambar 3.2 Flowchart.....	59
Gambar 3.3 Konteks Diagram.....	60
Gambar 3.4 DFD Level 1	61
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	62
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	62
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	63
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	64
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	64
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	65
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9	65
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10	66
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11	66

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 12	67
Gambar 3.16 ERD	68
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3.18 Rancangan Menu Utama	73
Gambar 3.19 Rancangan Kategori Barang	74
Gambar 3.20 Rancangan Form Login	74
Gambar 3.21 Rancangan Data User	75
Gambar 3.22 Rancangan Data Produk	75
Gambar 3.23 Rancangan Data Penjualan	76
Gambar 3.24 Rancangan Data Retur Penjualan	76
Gambar 3.25 Rancangan Data Distributor	77
Gambar 3.26 Rancangan Data Pembelian	77
Gambar 3.27 Rancangan Data Retur Pembelian	78
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Produk	78
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Distributor	79
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Penjualan	79
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Pembelian	80
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Retur Penjualan	80
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Retur Pembelian	81
Gambar 4.1 Struktur Tabel Kategori Barang	82
Gambar 4.2 Struktur Tabel User	83
Gambar 4.3 Struktur Tabel Produk	83
Gambar 4.4 Struktur Tabel Penjualan	84
Gambar 4.5 Struktur Tabel Detail Penjualan	85
Gambar 4.6 Struktur Tabel Retur Penjualan	85
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Retur Penjualan	86
Gambar 4.8 Struktur Tabel Distributor	87
Gambar 4.9 Struktur Tabel Pembelian	87
Gambar 4.10 Struktur Tabel Detail Pembelian	88
Gambar 4.11 Struktur Tabel Retur Pembelian	89
Gambar 4.12 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	89

Gambar 4.13 Form Menu Utama	90
Gambar 4.14 Form Login User	91
Gambar 4.15 Form Data User	92
Gambar 4.16 Form Kategori Barang.....	93
Gambar 4.17 Form Produk.....	94
Gambar 4.18 Form Penjualan	95
Gambar 4.19 Form Retur Penjualan.....	96
Gambar 4.20 Form Distributor.....	98
Gambar 4.21 Form Pembelian	99
Gambar 4.22 Form Retur Pembelian	100
Gambar 4.23 Form Laporan Produk	102
Gambar 4.24 Form Laporan Distributor	103
Gambar 4.25 Form Laporan Penjualan	104
Gambar 4.26 Form Laporan Pembelian	105
Gambar 4.27 Form Laporan Retur Penjualan	106
Gambar 4.28 Form Laporan Retur Pembelian	107
Gambar 4.29 Form Laporan Ranking Penjualan.....	108
Gambar 4.30 Proses Pembuatan File Package	121
Gambar 4.31 Proses Pembuatan File Package	121
Gambar 4.32 Proses Pembuatan File Package	121
Gambar 4.33 Proses Pembuatan File Package	122
Gambar 4.34 Proses Pembuatan File Package	122
Gambar 4.35 Proses Pembuatan File Package	123
Gambar 4.36 Proses Pembuatan File Package	123
Gambar 4.37 Proses Pembuatan File Package	124
Gambar 4.38 Proses Pembuatan File Package	124
Gambar 4.39 Proses Pembuatan File Package	125
Gambar 4.40 Proses Pembuatan File Package	125
Gambar 4.41 Proses Pembuatan File Package	126
Gambar 4.42 Proses Instalasi Program	126
Gambar 4.43 Proses Instalasi Program	127

Gambar 4.44 Proses Instalasi Program127

Gambar 4.45 Proses Instalasi Program128



INTISARI

Sistem Informasi Penjualan pada toko Popo Pet Accessories masih menggunakan sistem yang manual dalam melakukan aktivitas transaksi jual beli maupun pembukuan sehingga sering menimbulkan kesalahan atau kekeliruan dalam pelaporannya. Maka data yang dihasilkan oleh Popo Pet Accessories belum efektif dan efisien.

Untuk itu dapat dibuat sebuah Sistem Informasi Penjualan yang mampu mengelola semua proses yang meliputi data transaksi penjualan, data transaksi pembelian, data persediaan barang, pengolahan data barang, serta menghasilkan laporan yang lengkap dan akurat untuk meningkatkan kualitas manajemen. Implementasi pembuatan sistem ini menggunakan software VB (Visual Basic) dan basis data Microsoft Sql Server 2005.

Sistem Informasi Penjualan ini dapat melakukan proses login, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan barang, pengolahan data barang dan pembuatan laporan penting. Sistem Informasi Penjualan ini tidak dapat dibuka oleh user jika pada saat login tidak dapat memasukkan id password dengan benar.

Kata kunci : Toko Popo Pet Accessories, Penjualan, Visual Basic



ABSTRACT

Information systems sales at stores Popo Pet Accessories still using the manual system in transaction activity as well as books that often lead to mistakes or errors in reporting. Then the data generated by Popo Pet Accessories not yet effective and efficient.

For it can be made a sales information system capable of managing all processes transaction data includes sales, purchase transaction data, inventory data, data processing goods, and generate complete and accurate reports to improve the quality of management. Implementation of this system making use software VB (Visual Basic) and Microsoft Sql Server 2005 database.

The sales information system can perform the login process, the sale, purchase, inventory, data processing and report generation essential goods. System Information This sale can not be opened by the user if the current login id can not enter the password correctly.

Keywords: *Popo Pet Accessories Stores, Sales, Visual Basic*

