

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
PERCETAKAN BEGALOR PRIN SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Ayi Muhammad Iqbal

13.12.7437

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
PERCETAKAN BEGALOR PRIN SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ayi Muhammad Iqbal

13.12.7437

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
PERCETAKAN BEGALOR PRIN SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayi Muhammad Iqbal
13.12.7437

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,


Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
PERCETAKAN BEGALOR PRIN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayi Muhammad Iqbal
13.12.7437

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Oktober 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis 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, 4 Desember 2017



Ayi Muhammad Iqbal
NIM. 13.12.7437



MOTTO

Hope is a dream that doesn't sleep.

Saya Datang, Saya Bimbingan, Saya Ujian, Saya Revisi Dan Saya Menang.

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. (Fvelyn Underhill)

Kebanggaan saya yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali saya terjatuh. (Confusius)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamiin. Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan hasil yang maksimal.

Penelitian ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini tersusun dengan baik dan lancar.
2. Ibu dan Ayah tercinta Suryami & Drs.Burhanuddin. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan skripsi ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan doa, kasih sayang, segala dukungan. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu memberikan motivasi dan menyuplai kasih sayang, selalu mendoakanku dan selalu menasehati serta menegurku agar menjadi lebih baik.
Terima kasih Ibu. . . Terima kasih Ayah. . . Kasih sayang dan segala bentuk apapun yang engkau berikan terhadap anakmu ini memang tak terbatas sampai kapanpun.
3. Terima kasih kepada kakak perempuanku Eius Lia Y dan kakakku yang lain. Yang selalu mendoakan agar cepat lulus dan memberikan motivasi serta arahan yang benar.
4. Adik tercinta Encep Ridwan Ramadhan yang selalu mendoakan agar cepat lulus dan selalu meminjamkan uang saat dibutuhkan serta telah

meminjamkan laptop untuk mengerjakan skripsi dan program hingga selesai sampai saat ini.

5. Terima kasih Kepada Keluarga Besar MB yaitu Aldimas, Damar Fitz, Indra, Fajar, hari, Pram, Achmadi (Sumadi), Fandy, Bekti, Iqbal, Zul TPGNC, yang selalu membuat hari-hari yang jenuh dan penuh dengan kekosongan hingga menjadi sebuah cahaya keceriaan yang menerangi kabut kegalauan.
6. Terima kasih Kepada Keluarga Besar Team Hore yaitu Weleyam, Thomas, Elri, Beni, Rangga, Frans, Hafid, Lito.
7. Terima kasih juga kepada anak-anak SI 05 yang memotivasiku hingga selesai.
8. Terima kasih kepada Mbak Shinta yang sudah membuat kan kopi agar semangat dalam mengerjakan skripsi dan terima kasih juga kepada Pak Rahmat pemilik Bakso Metro.

KATA PENGANTAR

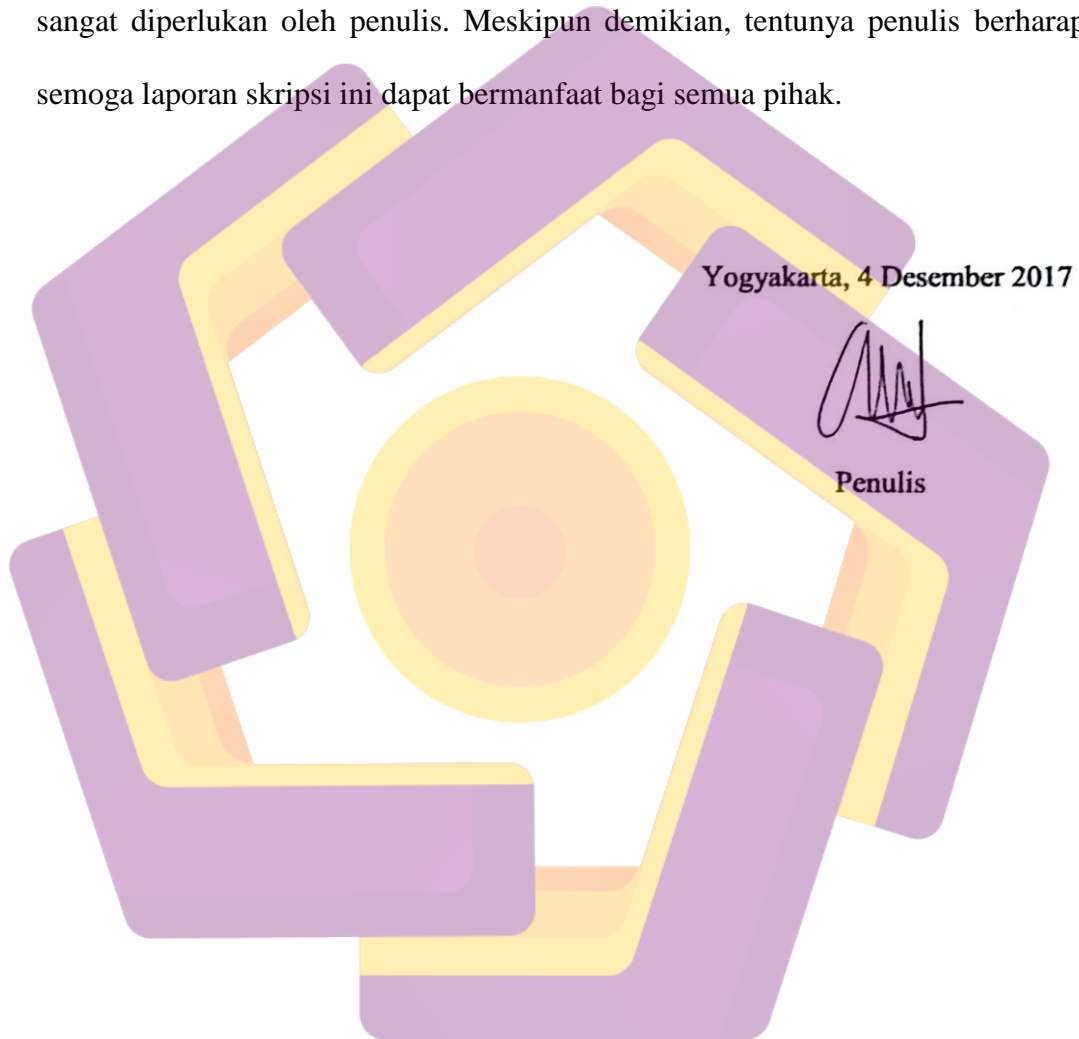
Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Percetakan Begalor Prin Sleman" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Dina Maulina, M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran, masukan, semangat dan arahan sehingga skripsi ini dapat memberikan hasil yang baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

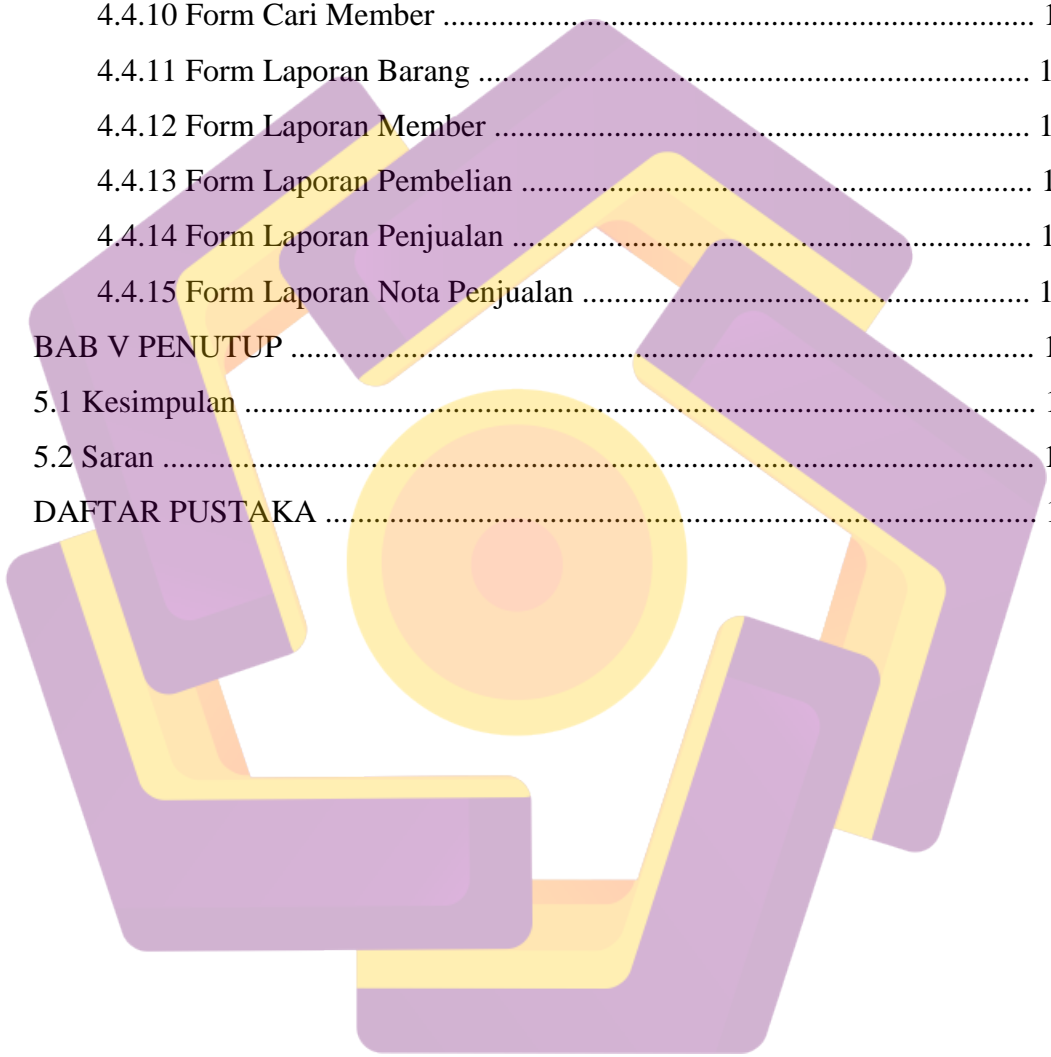


DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Obyek	4
1.5.2 Bagi Penulis	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.2 Metode Pengembangan	7
1.6.3 Metode Analisis	6
1.6.4 Metode Perancangan	6
1.6.5 Metode Implementasi	8
1.6.6 Metode Pengujian	8
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10

2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1 Pengertian Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem	13
2.3 Konsep Dasar Informasi	16
2.3.1 Pengertian Informasi	16
2.3.2 Kualitas Informasi	17
2.3.3 Siklus Informasi	18
2.3.4 Nilai Informasi	19
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	19
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	20
2.5 Konsep Dasar Penjualan	21
2.5.1 Definisi Penjualan	21
2.6 Konsep Analisis Sistem	22
2.6.1 Analisis Sistem	22
2.6.2 Analisis PIECES	25
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem	26
2.6.4 Analisis Kelayakan Sistem	27
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	29
2.7.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	29
2.7.2 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>)	30
2.7.3 Basis Data	33
2.7.4 Sistem Basis Data	35
2.7.5 Teknik Entity Relationship	36
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	37
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0	37
2.8.2 Komponen Visual Basic	39
2.8.3 Microsoft SQL Server 2008	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	44
3.1 Tinjauan Umum	44

3.1.1	Sejarah Singkat Percetakan Begalor Prin	44
3.1.2	Visi dan Misi Percetakan Begalor Prin	44
3.1.3	Sistem Pembayaran Percetakan Begalor Prin	45
3.2	Analisis Sistem	45
3.2.1	Identifikasi Masalah	45
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.3	Perancangan Sistem	62
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem	63
3.3.2	<i>DFD</i> (Data Flow Diagram)	65
3.3.3	Perancangan Basis Data	71
3.3.4	Perancangan Interface/Antarmuka	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		82
4.1	Implementasi Sistem	82
4.2	Pembuatan Database	82
4.2.1	Tabel Barang	82
4.2.2	Tabel User	83
4.2.3	Tabel Member	83
4.2.4	Tabel Supplier	83
4.2.5	Tabel Penjualan	84
4.2.6	Tabel Detail_Penjualan	84
4.2.7	Tabel Pembelian	84
4.2.8	Tabel Detail_Pembelian	85
4.3	Pengujian Program	85
4.3.1	White-Box Testing	85
4.3.2	Black-Box Testing	88
4.4	Manual Program	90
4.4.1	Form Login	90
4.4.2	Form Menu Utama	91
4.4.3	Form User	93
4.4.4	Form Supplier	94



4.4.5 Form Barang	96
4.4.6 Form Transaksi Pembelian	97
4.4.7 Form Transaksi Penjualan	98
4.4.8 Form Cari Barang	99
4.4.9 Form Cari Supplier	100
4.4.10 Form Cari Member	101
4.4.11 Form Laporan Barang	102
4.4.12 Form Laporan Member	102
4.4.13 Form Laporan Pembelian	103
4.4.14 Form Laporan Penjualan	104
4.4.15 Form Laporan Nota Penjualan	104
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

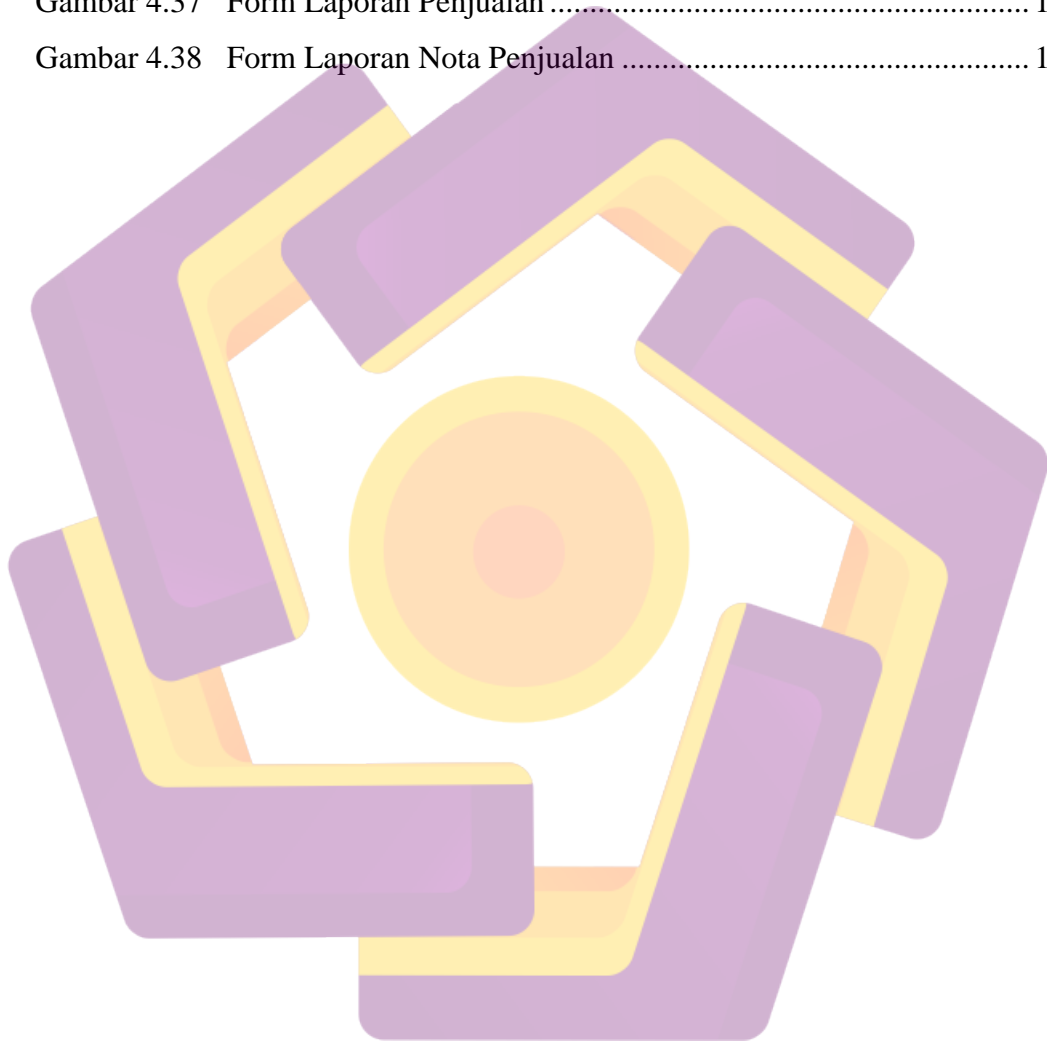
Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	11
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	29
Tabel 2.3	Simbol Data Flow Diagram (DFD)	30
Tabel 2.4	Penomoran Level pada DFD	32
Tabel 2.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	36
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja	45
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi	46
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi	47
Tabel 3.4	Hasil Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	48
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	49
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	49
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	52
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	52
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.10	Hasil Perincian Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.11	Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.12	Tabel Barang	71
Tabel 3.13	Tabel Supplier	71
Tabel 3.14	Tabel Detail Pembelian.....	71
Tabel 3.15	Tabel Member	72
Tabel 3.16	Tabel Detail Penjualan.....	72
Tabel 3.17	Tabel Penjualan.....	72
Tabel 3.18	Tabel Pembelian.....	73
Tabel 4.1	Tabel <i>Black-Box Testing</i>	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Antara Elemen Sistem	15
Gambar 2.2	Siklus Informasi	18
Gambar 2.3	Tampilan Awal Basic 6.0	37
Gambar 2.4	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	38
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Sistem	61
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	62
Gambar 3.3	DFD Level 1	63
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1	64
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2	65
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 3	65
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 4	66
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 5	66
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 6	67
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 7	67
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 8	68
Gambar 3.12	ERD.....	69
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.14	Rancangan Desain Form Login.....	73
Gambar 3.15	Rancangan Desain Form User.....	74
Gambar 3.16	Rancangan Desain Form Barang.....	74
Gambar 3.17	Rancangan Desain Form Supplier.....	75
Gambar 3.18	Rancangan Desain Form Penjualan.....	75
Gambar 3.19	Rancangan Desain Form Pembelian	76
Gambar 3.20	Rancangan Desain Laporan Member	76
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Member	77
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Member	77
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Penjualan	78
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Pembelian.....	78

Gambar 4.1	Tabel Barang	79
Gambar 4.2	Tabel User	80
Gambar 4.3	Tabel Member	80
Gambar 4.4	Tabel Supplier	80
Gambar 4.5	Tabel Penjualan	81
Gambar 4.6	Tabel Detail Penjualan	81
Gambar 4.7	Tabel Pembelian	81
Gambar 4.8	Tabel Detail Pembelian	82
Gambar 4.9	Uji <i>White-Box</i> Login	83
Gambar 4.10	Uji <i>White-Box</i> Pembelian	83
Gambar 4.11	Uji <i>White-Box</i> Penjualan	84
Gambar 4.12	Uji <i>White-Box</i> Barang	84
Gambar 4.13	Uji <i>White-Box</i> Member	85
Gambar 4.14	Form Login	87
Gambar 4.15	<i>Source Code</i> Form Login	88
Gambar 4.16	Form Menu Utama	89
Gambar 4.17	<i>Source Code</i> Form Menu Utama	89
Gambar 4.18	Form User	90
Gambar 4.19	<i>Source Code</i> Form User	91
Gambar 4.20	Form Supplier	92
Gambar 4.21	<i>Source Code</i> Form Supplier	92
Gambar 4.22	Form Barang	93
Gambar 4.23	<i>Source Code</i> Form Barang	93
Gambar 4.24	Form Transaksi Pembelian	94
Gambar 4.25	<i>Source Code</i> Form Transaksi Pembelian	94
Gambar 4.26	Form Transaksi Penjualan	95
Gambar 4.27	<i>Source Code</i> Form Transaksi Penjualan	95
Gambar 4.28	Form Cari Barang	96
Gambar 4.29	<i>Source Code</i> Form Cari Barang	96
Gambar 4.30	Form Cari Supplier	97
Gambar 4.31	<i>Source Code</i> Form Cari supplier	97

Gambar 4.32	Form Cari Member.....	98
Gambar 4.33	<i>Source Code</i> Form Cari Member	98
Gambar 4.34	Form Laporan Barang	99
Gambar 4.35	Form Laporan Member	99
Gambar 4.36	Form Laporan Pembelian	100
Gambar 4.37	Form Laporan Penjualan	101
Gambar 4.38	Form Laporan Nota Penjualan	101



INTISARI

Percetakan Begalor Prin adalah sebuah toko percetakan yang bergerak dibidang jasa pembuatan kartu nama, kartu undangan, kalender, banner, berkas kantor, nota, buku yasin dan poster. Selama ini percetakan Begalor Prin masih menggunakan sistem manual dan laporan – laporan yang dihasilkan hanya disimpan dalam bentuk dokumen sebagai arsip. Proses pencatatan laporan penjualan, pembelian, data persediaan barang serta data supplier masih menggunakan catatan manual di masing – masing buku yang berbeda.

Untuk mengatasi atau mengantisipasi terjadinya kerusakan, maupun kehilangan data, maka dibuat suatu program atau sistem yang dapat menjaga keamanan data dan dapat merekap penyimpanan barang maupun pembelian serta dapat menghasilkan laporan yang di inginkan oleh toko tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis bertujuan untuk memberikan pemecahan masalah alternative yaitu membuat sebuah aplikasi sistem informasi yang terkomputerisasi untuk percetakan Begalor Prin menggunakan Visual Basic 6.0 untuk merancang aplikasi dan SQL Server 2008 untuk menyimpan data yang terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Transaksi Barang, Laporan Data Barang.

ABSTRACT

Begalor Prin Printing is a printing shop engaged in business card making services, invitation card, calendars, banners, office files, memoranda, yasin books and posters. So far, Begalor Prin printing still uses manual systems and the resulting reports are only stored in document form as archives. The process of recording sales reports, purchases, goods data and supplier data still uses manual records in each different book.

To overcome or anticipate the occurrence of damage, or loss of data, then created a program or system than can maintain data security and can recap the storage of goods and purchases to design applications and SQL Server 2008 to store structured data.

Based on these problems, the writer airns to provide alternative solutions to create a computerized information system application for Begalor Prin printing using Visual Basic 6.0 to design application and SQL Server 2008 to store structured data.

Keyword: *Management Information System, Goods Transaction, Goods Data Report.*

