

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO POJOK**

SKRIPSI



disusun oleh

Danang Setyawan

13.12.7455

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO POJOK**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Danang Setyawan

13.12.7455

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO POJOK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danang Setyawan

13.12.7455

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D. M.Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO POJOK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Danang Setyawan

13.12.7455

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Krisnawati, S.Si, M.T.
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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Agustus 2018



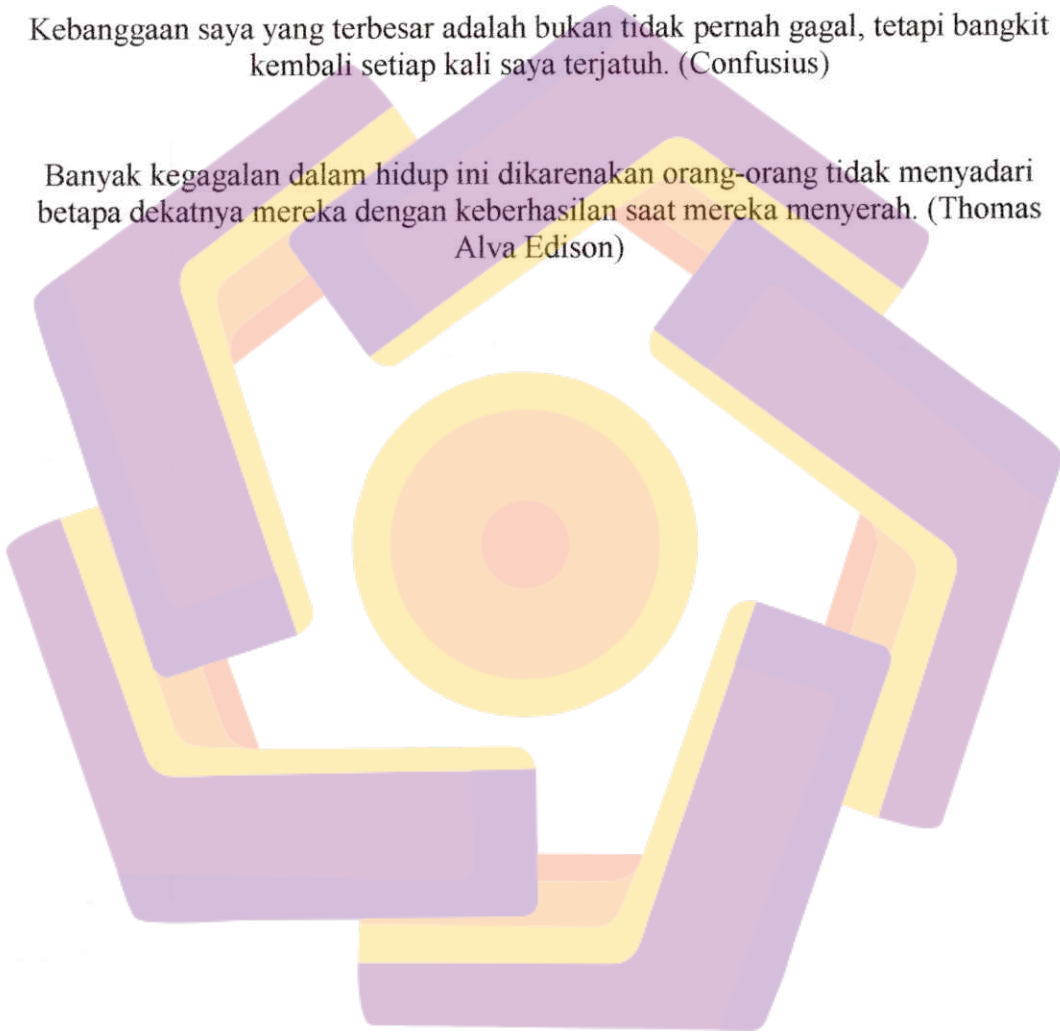
Danang Setyawan
NIM. 13.12.7455

MOTTO

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

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

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)



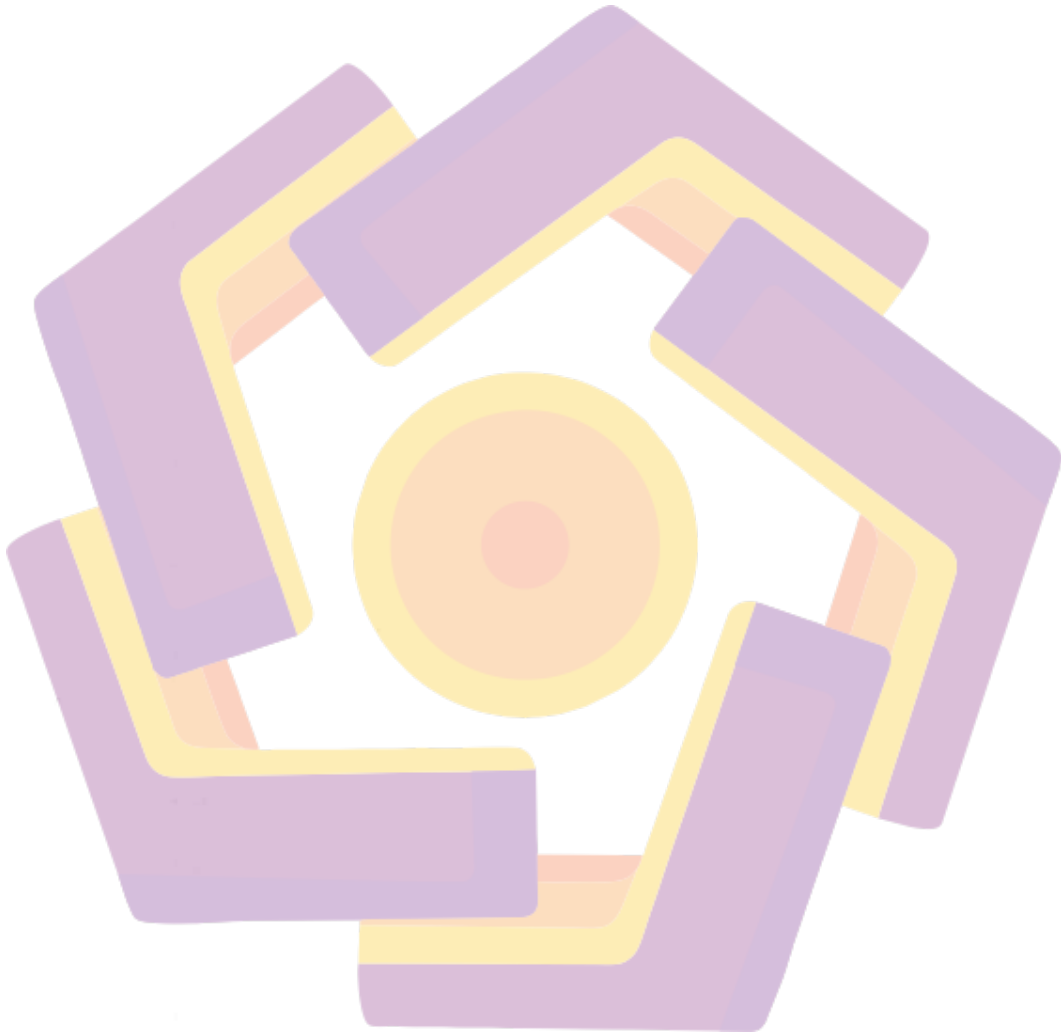
PERSEMBAHAN

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 Sri Rejeki & Edy Wiranto. 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.
3. Adik tercinta Tika yang selalu mendoakan agar cepat lulus dan selalu meminjamkan laptop untuk mengerjakan skripsi dan program hingga selesai sampai saat ini.
4. Terima kasih Kepada Keluarga Besar CMV yaitu Dion, Mujib, Habib, Fredi yang selalu memberiku motivasi dan selalu memberikan keceriaan.
5. Terima kasih Kepada Keluarga Besar kos abu abu yaitu Goleng, Danang, Atmo, Rysal, Setyo yang selalu menemani hari hariku di kos dengan penuh dengan canda tawa.
6. Terima kasih juga kepada anak-anak SI 05 yang memotivasiku hingga selesai.

7. Terima kasih Keluarga Besar SLB Ngasho yang selalu memberiku semangat, inspirasi, dan motivasi disaat hari-hari ku mulai lelah dan sesak karena imajinasi yang berlebihan sewaktu menerima beberapa makul yang begitu mencolok mata hingga turun ke hati.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Pada Toko Pojok”.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Universitas AMIKOM Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Kedua orang tua saya yang telah memberikan banyak dukungan moral, spiritual, motivasi serta dukungan materi selama penulisan skripsi ini sampai dengan selesai.

5. Dan juga tidak lupa untuk semua teman-teman yang membantu kelancaran penulisan Skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan dan kemampuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 22 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
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
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data.....	5
1.6.1.1 Metode Pengamatan	5
1.6.2.2 Metode Wawancara	5
1.6.1.3 Metode Kepustakaan	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.3.1 Rancangan Sistem	6
1.6.3.2 Rancangan Database	6
1.6.4 Metode Testin	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9

2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.2.3 Klasifikasi Sistem	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1 Pengertian Informasi	13
2.3.2 Kualitas Informasi	14
2.3.4 Nilai Informasi	15
2.3.4 Teori Persediaan Barang	15
2.3.4.1 Pengertian dan Tujuan Penelitian	15
2.3.5 Teori Penjualan Barang	16
2.3.5.1 Pengertian Penjualan Barang	16
2.3.5.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.4.2 Pengertian Persediaan Barang	17
2.4.3 Faktor Persediaan Barang	18
2.4.4 Jenis Persediaan Barang	19
2.5 Konsep Analisis dan Perancangan Sistem	20
2.5.1 Analisa Sistem	20
2.5.2 Perancangan Sistem	21
2.5.3 Analisa PIECES	22
2.5.4 Flowchart	24
2.5.5 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi	27
2.6.1 Pengertian Sistem Basis Data	27
2.6.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data	28
2.6.3 Normalisasi	25
2.7 Sistem Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	29
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0	29

2.7.1.1 Bahasa Pemograman Visual Basic 6.0	29
2.7.2 XAMPP	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	33
3.1.1 Profi Perusahaan	33
3.1.2 Tujuan Perusahaan	33
3.1.3 Struktur Organisasi	33
3.2 Analisa Masalah (Analisis Kelemahan Sistem)	36
3.2.1 Langkah Langkah Analisis	36
3.2.2 Hasil Analisis	36
3.2.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	36
3.2.2.2 Analisis Informasi(Information)	38
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	40
3.2.2.4 Analisis Kendali (control)	41
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	42
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (Service)	43
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan	44
3.3.1 Solusi Jangka Pendek	44
3.3.2 Solusi Jangka Panjang	44
3.3.3 Solusi Yang Dipilih	45
3.4 Analisa Kebutuhan	45
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	46
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	49
3.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	50
3.4.2.3 Kebutuhan Manusia (Braineare)	50
3.4.3 Kebutuhan Informasi	51
3.4.4 Kebutuhan Pengguna (User)	52
3.4.5 Analisis Kebutuhan Biaya	52
3.4.5.1 Biaya Pengadaan	52
3.4.5.2 Biaya Persiapan Operasioana (start-up-cost)	54

3.4.5.3 Biaya Operasi Perawatan	53
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.5.1 Manfaat Berwujud	55
3.5.2 Manfaat Tidak Berwujud	55
3.5.3 Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat	58
3.6 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	61
3.6.1 Perancangan Proses	61
3.6.1.1 Konteks Diagram	63
3.6.1.2 DFD Level 1 (user)	64
3.6.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	65
3.6.2.1 Normalisasi	65
3.6.2.2 Relasi Antar Tabel	69
3.6.2.3 Perancangan Database	69
3.6.3 Perancangan <i>Interface</i> Antar Muka	75
3.6.3.1 Desain Input Program	75
3.6.3.2 Desain Output Program	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	85
4.1 Database Dan tabel	85
4.1.1 Pembuatan Database	85
4.2 Interface	91
4.2.1 Pembuatan Form	91
4.3 Koneksi Form dan DataBase Server	100
4.4 White-Box Testing	100
4.5 Black-Box Testing	101
4.6 Kompilasi Program (membuat setup.exe)	104
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

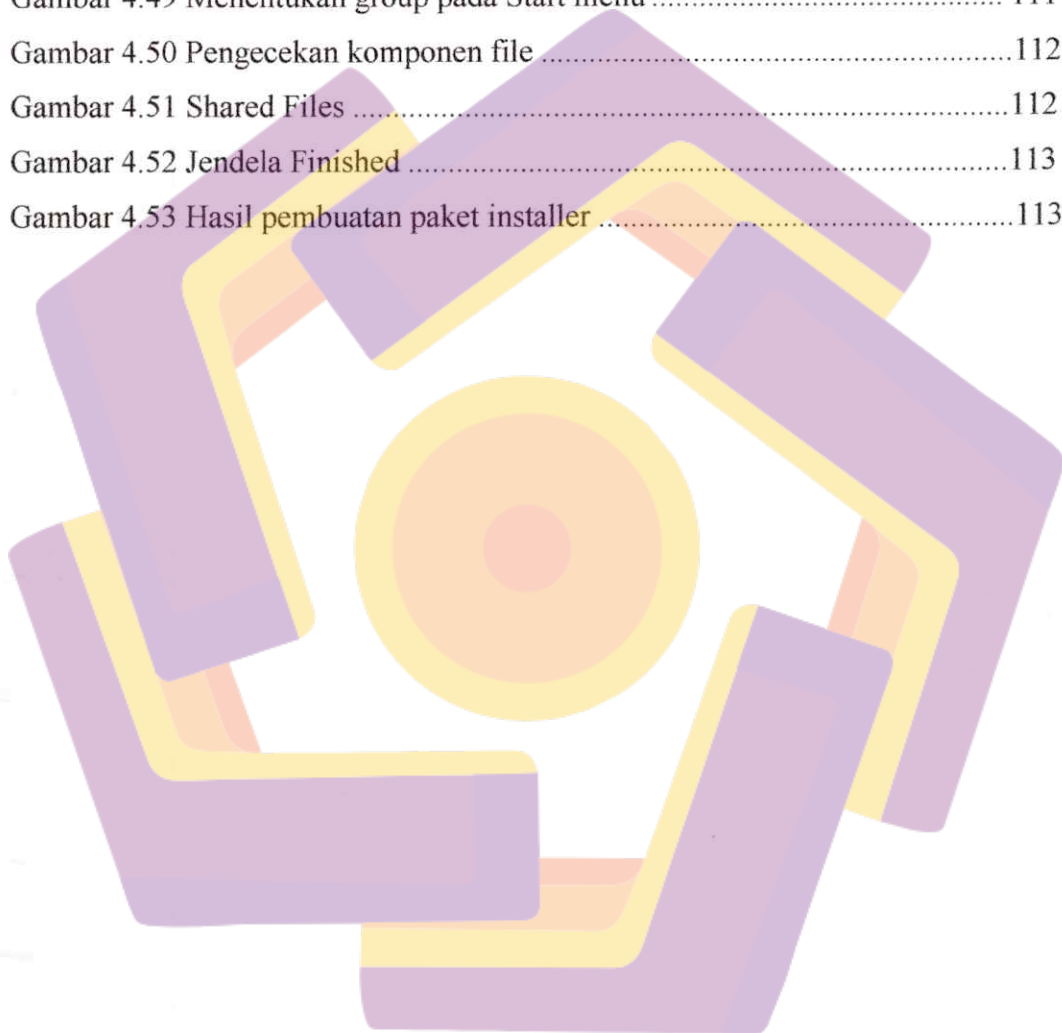
Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Penelitian.....	10
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	24
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	25
Tabel 3.1 Analisis Kerja	36
Tabel 3.2 Analisis Informasi	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Analisis Kendali.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	44
Tabel 3.7 Perangkat Keras Untuk Perancangan Sistem (HP pavilion6).....	49
Tabel 3.8 Perangkat Keras Minimal Untuk Implementasi Sistem.....	50
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Perancangan)	53
Tabel 3.10 Spesifikasi Perangkat Keras Untuk Implementasi	53
Tabel 3.11 Biaya Persiapan Operasional (start-up-cost).....	54
Tabel 3.12 Rincian Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.13 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	60
Tabel 3.14 Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.15 Tabel Pelanggan.....	70
Tabel 3.16 Tabel Pemasok.....	71
Tabel 3.17 Pembelian.....	71
Tabel 3.18 Tabel Detail Belil.....	72
Tabel 3.19 Penjualan.....	72
Tabel 3.20 Tabel Detail Jual	73
Tabel 3.21 Tabel Barang.....	73
Tabel 3.22 Tabel Retur Beli.....	74
Tabel 3.23 Tabel Detail Retur Beli).....	74
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Pojok.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	62
Gambar 3.3 Diagram Konteks	63
Gambar 3.4 DFD Level 1 (User)	64
Gambar 3.5 Bentuk Normal Pertama.....	66
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua	67
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga	68
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3.9 Desain Input Login.....	75
Gambar 3.10 Desain Input Data Pengguna.....	76
Gambar 3.11 Desain Input Data Barang.....	77
Gambar 3.12 Desain Input Data Pemasok.....	77
Gambar 3.13 Desain Input Data Pembelian.....	78
Gambar 3.14 Desain Input Data Penjualan.....	79
Gambar 3.15 Desain Data Pelanggan.....	79
Gambar 3.16 Desain Data Retur Beli	81
Gambar 3.17 Desain Output Laporan Data Barang.....	81
Gambar 3.18 Desain Output Laporan Data Pemasok.....	82
Gambar 3.19 Desain Output Laporan Data Pembelian.....	82
Gambar 3.20 Desain Output Laporan Data Pembelian Per-periode.....	82
Gambar 3.21 Desain Output Laporan Data Penjualan.....	83
Gambar 3.22 Desain Output Laporan Data Penjualan Per-periode.....	83
Gambar 3.23 Desain Output Nota Penjualan.....	84
Gambar 4.1 Pembuatan Database	85
Gambar 4.2 Tabel Pengguna.....	86
Gambar 4.3 Tabel Pelanggan.....	86
Gambar 4.4 Tabel Pemasok	87
Gambar 4.5 Tabel Pembelian.....	88
Gambar 4.6 Tabel Detail Pembelian.....	88

Gambar 4.8 Tabel Detail Penjualan.....	89
Gambar 4.9 Tabel Barang.....	90
Gambar 4.10 Tabel Retur Beli.....	91
Gambar 4.11 Tabel Detail Retur Beli.....	92
Gambar 4.11 Form Login.....	92
Gambar 4.12 Form Utama.....	93
Gambar 4.13 Form Pengguna.....	94
Gambar 4.14 Form Pelanggan.....	93
Gambar 4.15 Form Data Pemasok.....	94
Gambar 4.16 Form Pembelian.....	94
Gambar 4.17 Form Penjualan.....	95
Gambar 4.18 Form Data Barang.....	96
Gambar 4.19 Form Retur Beli.....	96
Gambar 4.20 Form Pembelian.....	97
Gambar 4.21 Form Laporan Data Pelanggan.....	97
Gambar 4.22 Laporan Data Pemasok.....	98
Gambar 4.23 Form Laporan Penjualan.....	98
Gambar 4.24 Form Laporan Data Barang.....	99
Gambar 4.25 Struk Jual.....	99
Gambar 4.32 Modul Koneksi.....	100
Gambar 4.33 Informasi Pembayaran Kurang.....	101
Gambar 4.34Barang belum diinputkan.....	101
Gambar 4.35 Form Login dikosongkan.....	102
Gambar 4.36 Form Login Salah.....	102
Gambar 4.37 Jendela Project Properties.....	105
Gambar 4.38 Mengatur Informasi program.....	105
Gambar 4.39 Full kompilasi project.....	106
Gambar 4.40 Membuat file exe aplikasi.....	106
Gambar 4.41 Mengakses Fasilitas Package & Deployment Wizard.....	107
Gambar 4.42 Menentukan file project yang akan dibuat.....	108
Gambar 4.43 Proses Compiling dan pengkopian file.....	108

Gambar 4.44 Pemilihan Tipe Setup.....	109
Gambar 4.45 Menentukan lokasi penyimpanan paket Installer.....	109
Gambar 4.46 Memilih File yang dibutuhkan dalam proses setup	110
Gambar 4.47 Pemilihan tipe Cabs.....	110
Gambar 4.48 Membuat Judul Program.....	111
Gambar 4.49 Menentukan group pada Start menu	111
Gambar 4.50 Pengecekan komponen file	112
Gambar 4.51 Shared Files	112
Gambar 4.52 Jendela Finished	113
Gambar 4.53 Hasil pembuatan paket installer	113



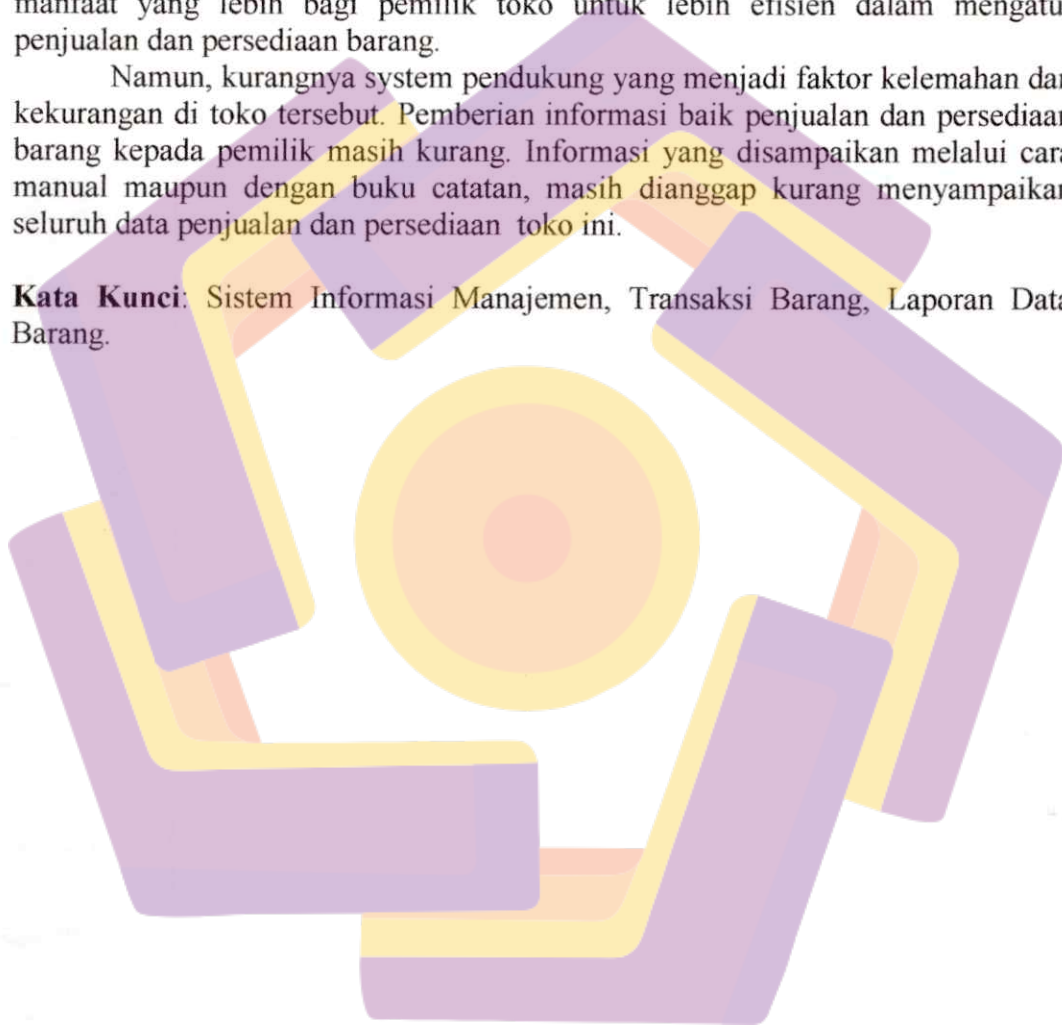
INTISARI

Jumlah data yang dikelola dan penyampaian informasi cukup banyak dan membutuhkan kecepatan dan keakuratan. Berdasar pada ilmu yang kami pelajari, untuk mendapatkannya haruslah didukung dengan suatu teknologi informasi yang tepat dan berdaya guna serta relevan untuk penerapannya.

Toko Pojok sebagai salah satu toko yang bergerak di bidang jual beli turut pula merasakan dampak dari kemajuan teknologi. Hal ini sangat memberikan manfaat yang lebih bagi pemilik toko untuk lebih efisien dalam mengatur penjualan dan persediaan barang.

Namun, kurangnya system pendukung yang menjadi faktor kelemahan dan kekurangan di toko tersebut. Pemberian informasi baik penjualan dan persediaan barang kepada pemilik masih kurang. Informasi yang disampaikan melalui cara manual maupun dengan buku catatan, masih dianggap kurang menyampaikan seluruh data penjualan dan persediaan toko ini.

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



ABSTRACT

Number of managed data and delivery of information quite a lot and require speed and accuracy. Based on the knowledge we learned, to get it must be supported by an appropriate information technology and efficient and relevant to its application.

Pojok store as one store that specializes in buying and selling also helped to feel the impact of technological advances. It is quite provide more benefits to the store owner to be more efficient in managing sales and inventory.

However, lack of support systems that factor into the weaknesses and shortcomings in the store. Provision of information both sales and supplies of goods to the owner still lacking. Information delivered through manual means or with a notebook, are still deemed not submit all data and supplies the store's sales.

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

