

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI PENJUALAN
UD. FADHIL BANTUL YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun Oleh

HAMDANI WIGATNO

05.12.1267

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

2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI PENJUALAN
UD. FADHIL BANTUL YOGYAKARTA**

Skripsi

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



Disusun Oleh

HAMDANI WIGATNO

05.12.1267

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

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN PENGEMBANGAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN

UD. FADHIL BANTUL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hamdani Wigatno

05.12.1267

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Juli 2010

Dosen Pembimbing



Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN PENGEMBANGAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN

UD. FADHIL BANTUL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hamdani Wigatno

05.12.1267

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

BAMBANG SUDARYATNO, DRS, MM
NIK.190302029

IR ABAS ALI PANGERA, M.KOM
NIK.190302008

KRISNAWATI, S.Si, MT
NIK.190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juni 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



PROF. Dr. M. SUYANTO, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Hamdani Wigatno

NIM : 05.12.1267

Jurusan : S1-Sistem Informasi

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, 1 Juli 2010



Hamdani Wigatno
NIM. 05.12.1267

MOTTO

*Orang yang paling tinggi derajatnya di sisi Allah swt ialah orang yang paling bertakwa, dimana keutamaannya yang luas, menjadi tauladan yang terbaik (**rabbani**), menjadi orang yang terpercaya dan teguh terhadap kebenaran hakiki (**tsiqah**), menjadi orang yang terkenal dikalangan penduduk akhirat yang selalu disebut-sebut namanya disebabkan oleh segala keutamaannya*

PERSEMBAHAN

Al-Hamdulillah, Allahu Akbar wa Subhanallah atas izin Allah S.W.T saya dapat menyelesaikan skripsi, kemudian skripsi ini akan saya persembahkan kepada :

- Kepada keluargaku; Ibu, Ayahanda r.a, ke-2 kakakku Abu Salsabila, dan Ummu Al-imani, adikku Aya, dan semua keluarga besarku di Indonesia.yang saya cintai, serta calon istri yang dinantikan. Terima kasih buat dukungan yang telah di berikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi.
- Untuk semua kawan angkatan 2005 kelas D terima kasih do'a-nya, Ahong (Irwan), Adhit (Ndot),Yoga (Topan), Rizal (Pakde), Angga (Punk), Abu Tsaqib (Reza), Eli (Eboy), Rusli (Pendeng), Bowo (wok), Sigit (Ujang), Sigit (Masmin), Hasyim (Sipay), Jonathan (Joy), Sasmito (Yuk), Alvin (hoffman), Panji (Pandooyo), Adi (Petok), Indra (Tut), Bayu (Raden), Ari (Bantul), Yustin, Ratnamiati, Tya, Ana, Asri, Kiki, Dan Sambada, Sony, Vera (farmasi UGM 04) yang telah memberi semangat.
- Untuk semua kawan ta'lim di seluruh penjuru indonesia, Bp Salim, Abu Hizbu, Akhi Aris, Ulil, Bp Aton (Dosen UII), Mas Nana, Takmir dan Ahlul Bait Masjid Muhajirin, Takmir Masjid Kampus UGM.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat, barokah dan hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Pengembangan Sistem Informasi Penjualan UD. Fadhil Bantul Yogyakarta”** ini.

Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril, materiil maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
3. Ayahanda r.a, Ibu, ke-2 kakakku dan Adikku Tercinta, atas segala dorongan material dan spiritualnya.

4. Semua teman yang telah membantu untuk masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang penyusun bangun ini, sangat penyusun harapkan demi kesempurnaannya.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi yang penyusun bangun.

Yogyakarta, 01 Juli 2010

Penulis

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	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2

1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Wawancara	4
1.5.2 Metode Observasi	4
1.5.3 Metode Kepustakaan	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem dan Karakteristik Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Siklus Informasi	11
2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Sistem Informasi Manajemen	15
2.5 Sistem Informasi Penjualan	15
2.5.1 Definisi Penjualan	15
2.5.2 Konsep Penjualan	15
2.5.3 Sistem Informasi Penjualan	16
2.6 Analisis Sistem Informasi	16

2.6.1	Jenis-jenis Analisis Sistem	17
2.6.1.1	Analisis Masalah	17
2.6.1.2	Analisis Kelemahan Sistem	19
2.6.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi	19
2.6.1.4	Analisis Kelayakan Sistem	20
2.7	Konsep Dasar Pemodelan/Perancangan Sistem	22
2.8	Konsep Dasar Basis Data	23
2.8.1	Komponen Dasar Sistem Basis Data	24
2.8.2	Kekangan Dalam Basis Data	25
2.8.3	Istilah Dalam Sistem Basis Data	26
2.8.4	Kunci pada <i>DBMS</i>	27
2.8.5	Bentuk-bentuk Normalisasi	28
2.9	Konsep Arsitektur Sistem	29
2.9.1	Pengertian Sistem <i>Stand Alone</i>	29
2.9.2	Pengertian Sistem <i>Client Server</i>	29
2.10	Konsep Perangkat Lunak	30
2.10.1	Microsoft Visual Basic 6.0	30
2.10.1.1	Teori Pemrograman	32
2.10.1.2	Teknik Pembuatan Aplikasi dengan VB	38

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

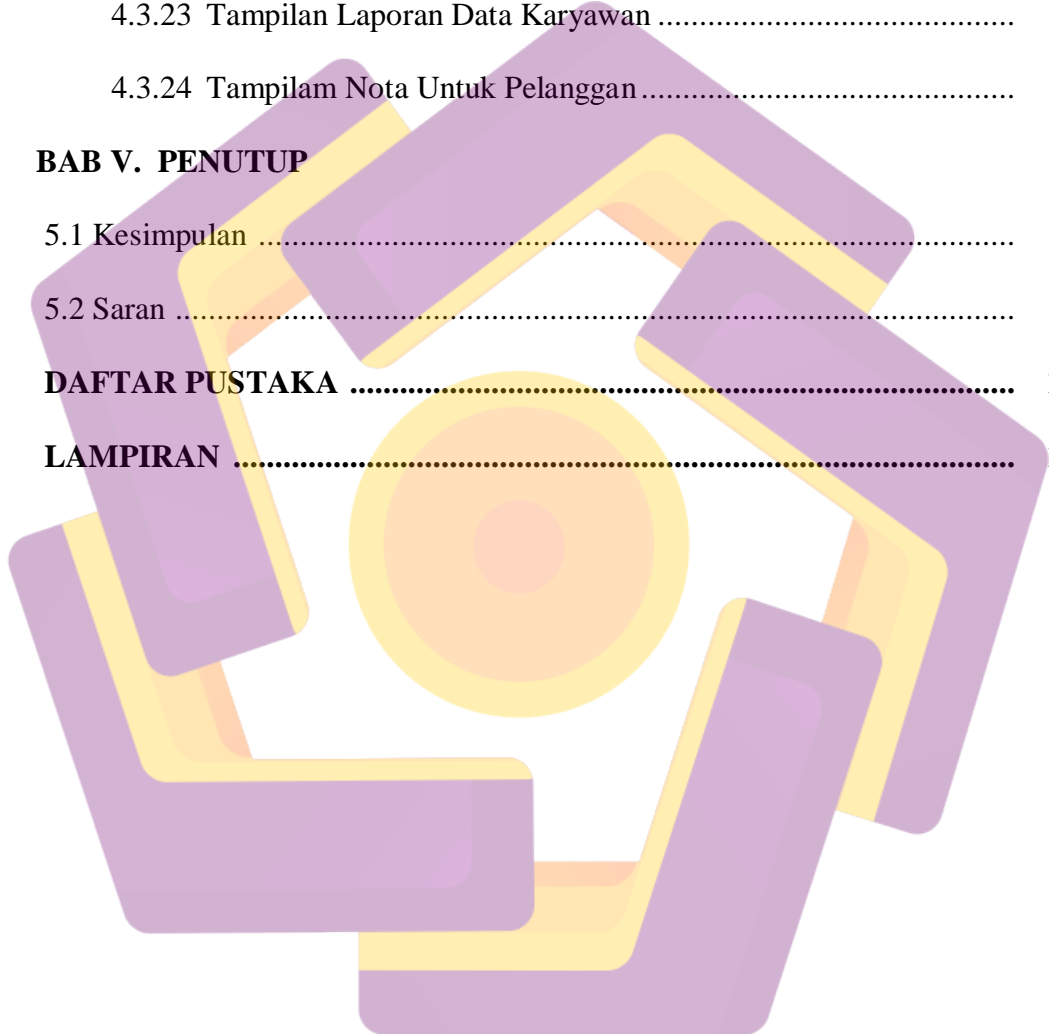
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	44
3.1.1	Sejarah Singkat UD. Fadhil	44
3.1.2	Visi dan Misi UD.Fadhil	44

3.1.2.1	Visi UD.Fadhil	44
3.1.2.2	Misi UD.Fadhil	45
3.1.2.3	Struktur Organisasi	45
3.2	Analisis	45
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	45
3.2.2	Identifikasi Masalah	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.4	Analisis Kelemahan Sistem	47
3.2.4.1	Analisis Kinerja	48
3.2.4.2	Analisis Informasi	48
3.2.4.3	Analisis Ekonomi	49
3.2.4.4	Analisis Kontrol	49
3.2.4.5	Analisis Efisiensi	49
3.2.4.6	Analisis Layanan	50
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.2.5.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	50
3.2.5.2	Kebutuhan Perangkat Keras	51
3.2.6	Analisis Kelayakan Sistem	51
3.2.6.1	Metode Periode Pengembalian	53
3.2.6.2	Metode Pengembalian Investasi	54
3.2.6.3	Metode NPV	54
3.2.6.4	Kelayakan Teknologi	55
3.2.6.5	Kelayakan Hukum	55

3.2.6.6	Kelayakan Operasional	56
3.3	Perancangan Sistem	56
3.3.1	Flowchart Sistem yang diusulkan	56
3.3.2	Kontek Diagram	58
3.3.3	DFD level satu yang diusulkan	58
3.4	Perancangan <i>Data Base</i>	60
3.4.1	Teknik Normalisasi	60
3.4.2	Normalisasi Bentuk Pertama	60
3.4.3	Normalisasi Bentuk Kedua	61
3.4.4	Normalisasi Bentuk Ketiga	61
3.4.5	Hubungan/Relasi Antar Tabel	62
3.4.6	Rancangan Pemodelan/Struktur <i>Data Base</i>	63
3.4.7	Perancangan <i>Input</i> dan <i>Output</i>	68
BAB IV. TESTING DAN IMPLEMENTASI		
4.1	Pengertian Implementasi	78
4.1.1	Penerapan Rencana Implementasi	78
4.1.2	Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	78
4.1.2.1	Seleksi Personil dan Pelatihan	79
4.1.2.2	Programing dan Pengetesan Program	79
4.1.2.2.1	Programing	79
4.1.2.2.2	Pengetesan Program	80
4.1.2.3	Instalasi Perangkat Lunak	82
4.1.2.4	Manual Instalasi	82

4.1.2.5	Pengetesan Sistem	85
4.1.2.6	Konversi Sistem	91
4.1.2.7	Operasi dan Pemeliharaan	91
4.2	Tindak Lanjut Implementasi	92
4.3	Manual Program	93
4.3.1	Tampilan Menu Login	93
4.3.2	Tampilan Menu Utama	95
4.3.3	Tampilan Data Barang	96
4.3.4	Tampilan Data Karyawan	98
4.3.5	Tampilan Transaksi Penjualan	99
4.3.6	Tampilan Transaksi Retur Penjualan	101
4.3.7	Tampilan Data Pelanggan	102
4.3.8	Tampilan Data Tunjangan	103
4.3.9	Tampilan Pencarian Data	104
4.3.10	Tampilan Data Potongan Gaji	105
4.3.11	Tampilan Retur Pembelian	106
4.3.12	Tampilan Pembelian Barang	107
4.3.13	Tampilan Jabatan	108
4.3.14	Tampilan Status	109
4.3.15	Tampilan Jenis Pelanggan	110
4.3.16	Tampilan Laporan Data Barang	111
4.3.17	Tampilan Laporan Data Pelanggan	112
4.3.18	Tampilan Laporan Data Suplier	112

4.3.19 Tampilan Laporan Penjualan	113
4.3.20 Tampilan Laporan Retur Penjualan.....	113
4.3.21 Tampilan Laporan Pembelian	114
4.3.22 Tampilan Laporan Retur Pembelian.....	114
4.3.23 Tampilan Laporan Data Karyawan	115
4.3.24 Tampilan Nota Untuk Pelanggan.....	115
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Deklarasi	33
Tabel 2.2 Fungsi String	37
Tabel 2.3 Fungsi Tanggal dan Waktu	38
Tabel 3.1 Rincian Biaya Software	50
Tabel 3.2 Rincian Biaya Hardware.....	51
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama (1NF)	60
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua (2NF).....	61
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga (3NF).....	62
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Barang	63
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Tunjangan Jabatan	63
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Suplier	64
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Pelanggan	64
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Pembelian	64
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Detail Pembelian	64

Tabel 3.13 Rancangan Tabel Tunjangan Status	64
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Detail Retur Pembelian	65
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Penjualan	65
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Detail Penjualan	65
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Retur Penjualan	65
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Detail Status	65
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Status	66
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Detail Retur Penjualan	66
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Jenis Pelanggan	66
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Jabatan	66
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Detail Jabatan	66
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Retur Pembelian	67
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Tunjangan	67
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Potongan	67
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Karyawan	67
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	79
Tabel 4.2 Tes dan Hasil Tes	89

DAFTAR GAMBAR

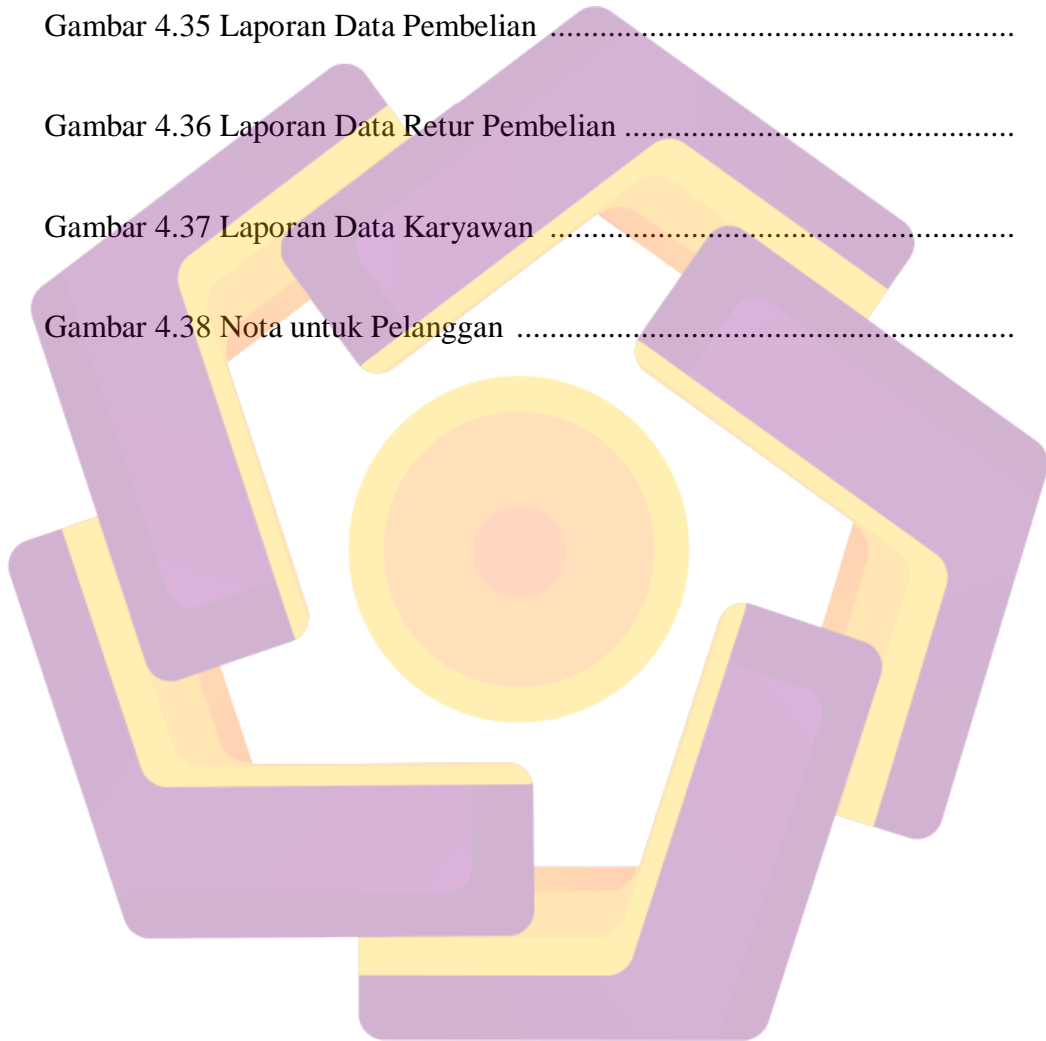
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	8
Gambar 2.2 Siklus Informasi	11
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi	13
Gambar 2.4 Simbol Flowchart Sistem yang digunakan	23
Gambar 2.5 Simbol Data Flow Diagram yang digunakan	23
Gambar 2.6 Membuat Project Baru	39
Gambar 2.7 Layar Editor VB 6.0	39
Gambar 2.8 Query Analyser	41
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan UD. Fadhil	45
Gambar 3.2 Keterangan Gambar Flowchart sistem yang diusulkan	56
Gambar 3.3 Gambar Flowchart yang diusulkan	57
Gambar 3.4 Konteks Diagram	58
Gambar Gambar 3.5 DFD level 1 yang diusulkan	59
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	63
Gambar 3.7 Form Input Data Barang yang diusulkan	68

Gambar 3.8 Form Input Data Pemasok yang diusulkan	68
Gambar 3.9 Form Input Data Pelanggan yang diusulkan	69
Gambar 3.10 Form Input Data Pembelian Barang yang diusulkan	69
Gambar 3.11 Form Input Data Retur Pembelian yang diusulkan	70
Gambar 3.12 Form Input Data Penjualan yang diusulkan	70
Gambar 3.13 Form Input Data Retur Penjualan yang diusulkan	71
Gambar 3.15 Form Input Data Jabatan yang diusulkan	71
Gambar 3.16 Form Input Data Status yang diusulkan	72
Gambar 3.17 Form Input Data Tunjangan yang diusulkan	72
Gambar 3.18 Form Input Data Jenis Pelanggan yang diusulkan	73
Gambar 3.19 Form Input Data Potongan Gaji yang diusulkan	73
Gambar 3.11 Form Input Data Karyawan yang diusulkan	74
Gambar 3.18 Form Laporan Laba/Rugi yang diusulkan	74
Gambar 3.19 Form Laporan Penjualan yang diusulkan.....	75
Gambar 3.19 Form Laporan Retur Penjualan yang diusulkan	75
Gambar 3.19 Form Laporan Pembelian yang diusulkan.....	75
Gambar 3.19 Form Laporan Retur Pembelian yang diusulkan.....	76

Gambar 3.26 Form Laporan Data Barang yang diusulkan	76
Gambar 3.20 Form Laporan Data Gaji Karyawan yang diusulkan	76
Gambar 3.28 Form Laporan Data Pelanggan yang diusulkan.....	77
Gambar 3.29 Form Nota bagi Pelanggan yang diusulkan.....	77
Gambar 4.1 Tampilan Syntax Error	81
Gambar 4.2 Tampilan Run-time Error	81
Gambar 4.3 Langkah Pertama Instalasi	82
Gambar 4.4 langkah Kedua instalasi	83
Gambar 4.5 Langkah Ketiga Instalasi	83
Gambar 4.6 Tampilan Directory	83
Gambar 4.7 Langkah Keempat Instalasi	84
Gambar 4.8 Langkah Kelima Instalasi	84
Gambar 4.9 Langkah keenam Instalasi	84
Gambar 4.10 Langkah Ketujuh	85
Gambar 4.11 Gambar Peringatan Penjualan	87
Gambar 4.12 Gambar Peringatan Login	87
Gambar 4.13 Tampilan Login	95

Gambar 4.14 Tampilan Gagal Login	95
Gambar 4.15 Tampilan Form Menu Utama	96
Gambar 4.16 Tampilan Form Barang	97
Gambar 4.17 Tampilan Form Karyawan	99
Gambar 4.18 Tampilan Form Transaksi Penjualan	100
Gambar 4.19 Tampilan Form Transaksi Retur Penjualan	101
Gambar 4.20 Tampilan Form Pelanggan	103
Gambar 4.22 Tampilan Form Tunjangan	104
Gambar 4.23 Tampilan Pencarian Data	105
Gambar 4.24 Tampilan Form Potongan Gaji	106
Gambar 4.25 Tampilan Form Retur Pembelian	107
Gambar 4.26 Tampilan Form Pembelian Barang	108
Gambar 4.27 Tampilan Form Jabatan	109
Gambar 4.28 Tampilan Form Status	110
Gambar 4.29 Tampilan Form Jenis Pelanggan	111
Gambar 4.30 Laporan Data Barang	111
Gambar 4.31 Laporan Data Pelanggan	112

Gambar 4.32 Laporan Data Pelanggan	112
Gambar 4.33 Laporan Data Penjualan	113
Gambar 4.34 Laporan Data Retur Penjualan	113
Gambar 4.35 Laporan Data Pembelian	114
Gambar 4.36 Laporan Data Retur Pembelian	114
Gambar 4.37 Laporan Data Karyawan	115
Gambar 4.38 Nota untuk Pelanggan	115



INTISARI

UD. FADHIL Bantul Yogyakarta menggunakan sistem manual selama beberapa tahun untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti pencatatan transaksi. Walaupun begitu, ada dua hal penting yang berkaitan dengan manajemen sistem informasi yang menarik untuk ditelaah. Selama ini UD. FADHIL Bantul Yogyakarta melimpahkan seluruh pencatatan transaksi ke semua karyawan. Adapun untuk kepentingan pembuatan laporan ditangani sendiri oleh pemilik/owner seperti gaji karyawan, laporan laba rugi, dan stock barang. Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik: Apa yang harus dipersiapkan oleh UD. FADHIL Bantul Yogyakarta untuk menuju ke pengembangan aplikasi ? Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan sekiranya pengembangan aplikasi dilakukan oleh pihak ketiga? Kedua, tentang laporan-laporan yang sejauh ini ditangani oleh manajemen puncak tanpa disertai dokumen formal yang disebut rencana sistem informasi.

Kata kunci: Sistem informasi, Rencana sistem informasi, Basis Data, Daya Guna

ABSTRACT

UD. Fadhil Bantul Yogyakarta using a manual system for several years to handle activities such as recording transactions. Even so, there are two important points relating to the management information system that interesting to be analyzed. During this UD. Fadhil Bantul Yogyakarta delegate all transaction records to all employees. As for the interest of making the report is handled solely by the owner / owners such as employee salaries, income statement, and stock of goods. In connection with this, there are some interesting questions: What should be prepared by UD. Fadhil Bantul Yogyakarta to go to application development? How to reduce the weaknesses of the application development if done by a third party? Second, about the reports that have so far handled by top management without a formal document called the plan the information system.

Key words: Information Systems, Information System Plan, Database, Effective

