

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG PADA MAILLO BOUTIQUE YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Elisabeth Hildegardis

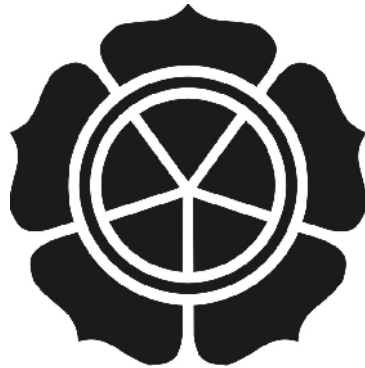
08.12.2956

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BARANG PADA MAILO BOUTIQUE YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Elisabeth Hildegardis

08.12.2956

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada
Mailo Boutique Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elisabeth Hildegardis

08.12.2956

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada
Mailo Boutique Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elisabeth Hildegardis

08.12.2956

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

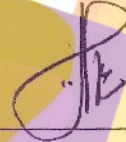
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

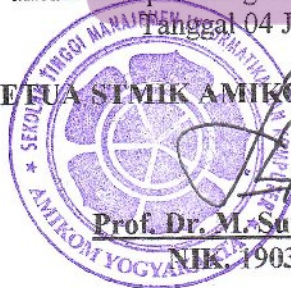


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Juni 2012

KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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, Mei 2012

Elisabeth Hildegardis

08.12.2956

HALAMAN MOTTO

- Hidup tidak menghadiahkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras
- Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini
- Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri (Ibu Kartini)
- Pendidikan merupakan perlengkapan baik untuk hari tua (Aristoteles)
- Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya
- Siapa yang kalah dengan senyum, dialah pemenangnya (A.Hubard)

Halaman Persembahan

Atas selesainya skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- ❖ Tuhan YME atas berkat dan rahmatNYA penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
- ❖ Buat Mama,,terima kasih atas kasih sayang, doa, nasehat dan materi yang diberikan selama ini.
- ❖ Buat alm.Papa, terima kasih atas kasih sayang dan masa kecil yang begitu indah.
- ❖ Buat Nona, terima kasih buat doa dan dukungannya
- ❖ Buat Sabina, Dio, Okto atas dukungannya
- ❖ Buat alm.Ina Buan, terima kasih atas doa dan kasih sayang.
- ❖ Buat Nong, terima kasih atas dukungan, motivasi, perhatian yg sudah diberikan selama ini.
- ❖ Buat nina, ulfah yang selalu menemani dan memberi dukungan. Kalo ga ada kalian,,ga mungkin betah di jogja.
- ❖ Buat temen-teman kos (amel, rhya, lasty, filla) yang sudah begitu baik sama aku.
- ❖ Buat Endah,,terima kasih buat dukungan dan tumpangan selama kursus. Hehe..
- ❖ Buat teman-teman kelas D-SI-SI angkatan 2008 Amikom
- ❖ Buat kampus Ungu, terima kasih sudah banyak memberikan ilmu
- ❖ Buat computer, netbook Samsung, Hp Samsung Galaxy Mini, Tv Digitec yang selalu menjadi teman setia di saat sepi.
- ❖ Buat "Jogja Berhati Nyaman", kota yang begitu indah, yang sudah banyak memberikan cerita dan kenangan.Kapan ya bisa ke sini lagi??
- ❖ Buat semua pihak yang telah banyak membantu yang belum sempat saya sebutkan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan anugerahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Mailo Boutique Yogyakarta”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama kuliah.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang dan doa.
5. Bu Maya selaku Pemilik Mailo Boutique Yogyakarta.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, Mei 2012

Elisabeth Hildegardis

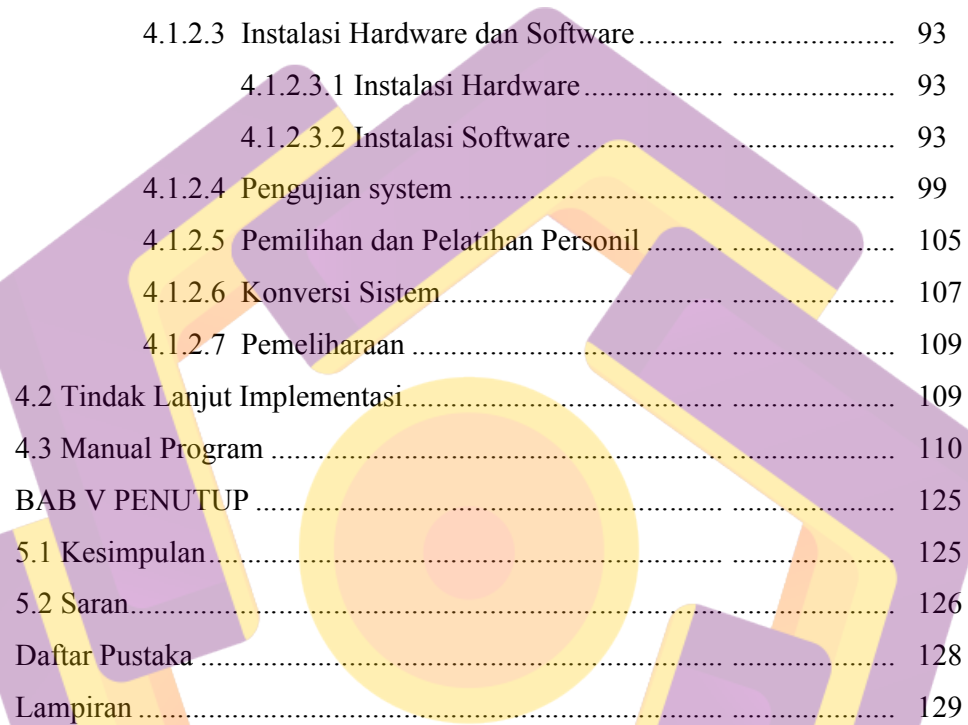


DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvii
Intisari	xxii
Abstract	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.4	Sistem Informasi Manajemen	14
2.5	Konsep Penjualan.....	14
2.6	Sistem Informasi Penjualan	15
2.7	Analisis Sistem	16
2.7.1	Analisis PIECES	16
2.7.2	Teori Biaya dan Manfaat	18
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.7.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	19
2.8	Perancangan Sistem	19
2.9	Konsep Pemodelan.....	20
2.9.1	Flowchart	20
2.9.2	DFD	21
2.10	Sistem Basis Data	22
2.10.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	22
2.10.2	Istilah dalam Basis Data	25
2.10.3	Kunci pada Database Manajemen Sistem.....	26
2.10.4	Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	27
2.10.5	Teknik Normalisasi.....	28
2.11	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.11.1	Sistem Operasi	30
2.11.2	Sekilas Tentang Visual Basic 6.0.....	31
2.11.3	Sekilas tentang Microsoft Access.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Tinjauan Umum	38
3.1.1	Sejarah Berdirinya Mailo Boutique Yogyakarta.. ..	38
3.1.2	Tujuan Mailo Boutique Yogyakarta.....	38
3.1.3	Struktur Organisasi.....	39
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Analisis sistem Yang Sedang Berjalan.....	39

3.2.1.1 Langkah-langkah dalam Analisis Sistem	40
3.2.1.2 Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.3 Analisis PIECES	43
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.2.4.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.5.1 Kelayakan Teknologi	47
3.2.5.2 Kelayakan Hukum	47
3.2.5.3 Kelayakan Operasional	48
3.2.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	48
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.2.6.1. Komponen Biaya	48
3.2.6.2 Komponen Manfaat	49
3.3 Perancangan Sistem	54
3.3.1 Flowchart	55
3.3.2 Diagram Konteks.....	56
3.3.2 DFD	57
3.4 Perancangan Database.....	58
3.4.1 Normalisasi	58
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	60
3.5 Perancangan Tabel	62
3.6 Perancangan Input dan Output.....	66
3.6.1 Perancangan Input	66
3.6.2 Perancangan Output.....	74
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	77
4.1 Pengertian Implementasi	77
4.1.1 Rencana Implementasi.....	77
4.1.2 Kegiatan Implementasi	77
4.1.2.1 Pemrograman.....	78



4.1.2.1.1	Pembuatan Database.....	78
4.1.2.1.2	Pembuatan Tabel-Tabel.....	79
4.1.2.1.3	Pembuatan Interface.....	80
4.1.2.1.4	Pembuatan Modul Koneksi.....	90
4.1.2.2	Pengetesan Program.....	91
4.1.2.3	Instalasi Hardware dan Software.....	93
4.1.2.3.1	Instalasi Hardware.....	93
4.1.2.3.2	Instalasi Software.....	93
4.1.2.4	Pengujian system.....	99
4.1.2.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	105
4.1.2.6	Konversi Sistem.....	107
4.1.2.7	Pemeliharaan.....	109
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	109
4.3	Manual Program.....	110
BAB V PENUTUP		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran.....	126
Daftar Pustaka.....		128
Lampiran.....		129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart	20
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	22
Tabel 3.1 Rincian biaya software	49
Tabel 3.2 Rincian biaya dan manfaat.....	50
Tabel 3.3 Hasil analisis biaya dan manfaat.....	54
Tabel 3.4 Bentuk normalisasi pertama.....	58
Tabel 3.5 Bentuk normalisasi kedua.....	59
Tabel 3.6 Bentuk normalisasi ketiga	60
Tabel 3.7 Relasi Tabel	61
Tabel 3.8 Tabel Barang.....	62
Tabel 3.9 Tabel pelanggan	62
Tabel 3.10 Tabel pemasok	63
Tabel 3.11 Tabel pembelian.....	63
Tabel 3.12 Tabel detail pembelian.....	63
Tabel 3.13 Tabel penjualan	64
Tabel 3.14 Tabel detail penjualan.....	64
Tabel 3.15 Tabel retur pembelian.....	64
Tabel 3.16 Detail retur pembelian	65
Tabel 3.17 Tabel login	65
Tabel 3.18 Tabel level.....	65
Tabel 4.1 Setting Properti pada form barang	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi.....	10
Gambar 2.2 Komponen Form Visual Basic 6.0	32
Gambar 2.3 Komponen ToolBox Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.4 Komponen Properti Visual Basic 6.0	33
Gambar 2.5 Komponen Project Navigator Visual Basic 6.0	33
Gambar 2.6 Komponen Kode Editor Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.7 Komponen Form Layout Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.8 Komponen Toolbar dan Menubar Visual Basic 6.0	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2 flowchart	55
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3.4 DFD	57
Gambar 3.5 Form Login.....	66
Gambar 3.6 Form Menu Utam	66
Gambar 3.7 form menu utama-submenu data	67
Gambar 3.8 form menu utama-sub menu transaksi	67
Gambar 3.9 form menu utama-sub menu Laporan.....	68
Gambar 3.10 Sub Menu Utility	68
Gambar 3.11 Form Ganti Password.....	68
Gambar 3.12 Form Data Barang	69
Gambar 3.12 Form Data Pelanggan.....	69
Gambar 3.14 Form Data Pemasok.....	70
Gambar 3.15 Form Data Pembelian	70
Gambar 3.16 Form Data Penjualan	71
Gambar 3.17 Form Retur Pembelian	72
Gambar 3.18 Form Laporan Barang Masuk.....	72
Gambar 3.19 Laporan Barang Keluar.....	73
Gambar 3.20 Form laporan Barang retur	73
Gambar 3.21 Form Laporan Pembelian.....	73
Gambar 3.22 Form Laporan Penjualan.....	74

Gambar 3.23 Form Laporan Retur Pembelian	74
Gambar 3.24 Laporan Barang	74
Gambar 3.25 Laporan Pelanggan	75
Gambar 3.26 Laporan Pemasok	75
Gambar 3.27 Laporan Transaksi Pembelian	75
Gambar 3.28 Laporan Transaksi Penjualan	76
Gambar 3.29 Laporan Retur Pembelian.....	76
Gambar 4.1 pembuatan database	78
Gambar 4.2 Pembuatan Table	79
Gambar 4.3 Penyimpanan Table	79
Gambar 4.4 Hasil Pembuatan Tabel	80
Gambar 4.5 References.....	82
Gambar 4.6 Tampilan Form Barang.....	83
Gambar 4.7 kesalahan kode pemrograman	92
Gambar 4.8 Kesalahan Proses	93
Gambar 4.9 Pembuatan file exe.....	94
Gambar 4.10 Pilih menu package.....	95
Gambar 4.11 Pemilihan Project.....	95
Gambar 4.12 Pemilihan Package Type.....	95
Gambar 4.13 Pilih Jenis Paket.....	96
Gambar 4.14 Proses Include Package.....	96
Gambar 4.15 Pemilihan Cab	97
Gambar 4.16 Nama Instalasi	97
Gambar 4.17 Pemilihan Group.....	98
Gambar 4.18 Proses Pembuatan Package	98
Gambar 4.19 pembuatan Package selesai	99
Gambar 4.20 Perhitungan transaksi penjualan yang salah... ..	100
Gambar 4.21 Kode program pada label kembali.....	101
Gambar 4.22 Informasi Penyimpanan data.....	103
Gambar 4.23 Informasi Ubah Data.....	103
Gambar 4.24 Informasi Hapus Data	104

Gambar 4.25 Informasi Cari Data	105
Gambar 4.26 Form Login.....	111
Gambar 4.27 Menu Utama.....	111
Gambar 4.28 Form Barang.....	113
Gambar 4.29 Form Pelanggan.....	113
Gambar 4.30 Form Pemasok.....	115
Gambar 4.31 Form Penjualan.....	114
Gambar 4.32 Form Pembelian.....	114
Gambar 4.33 Form retur Pembelian	115
Gambar 4.34 Form Laporan Barang Masuk.....	115
Gambar 4.35 Form Laporan Barang Keluar.....	116
Gambar 4.36 Form Laporan Barang Retur	116
Gambar 4.37 Laporan Penjualan PerPeriode	117
Gambar 4.38 Laporan Penjualan PerNota.....	117
Gambar 4.39 Laporan Pembelian PerPeriode	118
Gambar 4.40 Form Laporan Pembelian PerNota	118
Gambar 4.41 Form Laporan Retur.....	119
Gambar 4.42 Form User.....	119
Gambar 4.43 Form Ubah Password.....	120
Gambar 4.44 Laporan Barang All	120
Gambar 4.45 Laporan Barang Masuk.....	120
Gambar 4.46 Laporan Barang Keluar.....	121
Gambar 4.47 Laporan Barang Retur.....	121
Gambar 4.48 Laporan Data Pelanggan.....	121
Gambar 4.49 Laporan Data Pemasok	122
Gambar 4.50 Laporan Data Penjualan.....	122
Gambar 4.51 Laporan Data Pembelian.....	122
Gambar 4.52 Laporan retur pembelian	123
Gambar 4.53 Nota Jual	123
Gambar 4.43 Nota Beli	123
Gambar 4.55 Nota Retur	124

INTISARI

Perkembangan Ilmu pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data.

Mailo Boutique merupakan salah satu butik yang cukup memiliki banyak pelanggan yang beralamat di Perumahan APH B40 Seturan Yogyakarta. Sistem yang digunakan dalam pengolahan data pada Mailo Boutique ini masih menggunakan sistem manual. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga dari pihak pengusaha untuk mengolah data yang ada.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis akan merancang sebuah sistem informasi penjualan barang yang ditujukan untuk pihak Mailo Boutique. Perancangan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan data dan memberikan informasi secara tepat waktu, relevan dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan barang



ABSTRACT

Development of science and technology specially in the field of information technology very quick. Existence computer in this time represent one of the contributing factors are very important for a facility to produce accurate and timely, especially in terms of data processing.

Mailo Boutique is a boutique that has a quite a lot of a customers are located in Perumahan B40 Seturan-Yogyakarta. Systems used in data processing at Mailo Boutique is still using manual systems. This situation led ineffective use of time, thought, and power of the employer to process the data.

Based on the above issue, the writer will design an information system intended for the sale of the Mailo Boutique. The design of this application is intended to simplify data processing and provide timely, relevant and accurate.

Keywords : *Information Systems, Sales of Good*

