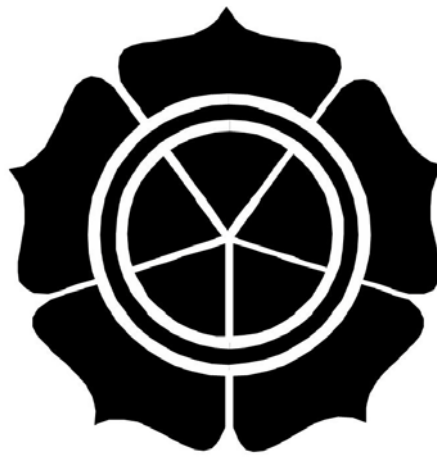


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINIMARKET DI SPBU MBAUMUKU RUTENG**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Hilda Ayu Lestari

09.12.3734

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

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

PADA MINIMARKET DI SPBU MBAUMUKU RUTENG

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Hilda Ayu Lestari

09.12.3734

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET DI SPBU MBAUMUKU RUTENG**

Yang dipersiapkan dan di susun oleh

Hilda Ayu Lestari

09.12.3734

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 September 2012

Dosen Pembimbing



Kusnawi S. Kom, M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET DI SPBU MBAUMUKU RUTENG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hilda Ayu Lestari

09.12.3734

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 01 Desember 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana Komputer
Tanggal 4 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, Desember 2012

Hilda Ayu Lestari

09.12.3734

MOTTO

- ❖ Orang yang paling berkuasa adalah orang yang menguasai dirinya sendiri
- ❖ Satu-satunya yang bisa menghalangi kita adalah keyakinan yang salah dan sikap yang negatif
- ❖ Kehidupan hebat adalah puncak dari pemikiran hebat diikuti dengan tindakan hebat
- ❖ Hidup penuh maaf adalah jalan bagi kelapangan dan kedamaian jiwa
- ❖ Saat kamu membalas kebencian dengan amarah, caci maki, saat itulah musuhmu menang.
- ❖ Alangkah dalamnya kekayaan, hikmat, dan pengetahuan Allah! Sungguh tak terselidiki, sebab segala sesuatu adalah dari Dia dan oleh Dia, dan kepada Dia : Bagi Dialah kemuliaan sampai selamanya (Roma 9:36)

PERSEMBAHAN

Atas karunia Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria serta dukungan yang tulus dari semua pihak baik keluarga maupun teman dengan segala kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua Orang Tua saya Tercinta, Bapa Drs Antony Bagul Dagur dan Mama Florentina Tince Kumpul yang selalu mendukung dan memotivasi saya dalam setiap langkah juga menjadi sumber inspirasi dan kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kakak dan adik ku tercinta K dewi, K lady, K yoland, K tatok, K mozes, K vivi, K rio, K essa, ade Ori rengit, eriana poni gagal, ade dayu umet, ade satria, ade Julio dan seluruh keluarga besar yang saya cintai.
- Inang lina, inang gina, inang ovi, inang tin, inang feni, tante lisa, mom koe yati, mama ke bali, papa koe cellus, amang vensi gaul, bapa ke marcel, om sipri. The best family that I ever had.
- Simplisius Kurniawan. (Iwan Race) yang selalu sabar, perhatian, dan setia memberikan dukungan dan kasih sayang yang tiada henti-hentinya & Putri cilik kami yang tersayang, cintai. *I LOVE YOU FULL. :**
- Teman-teman yang paling hebat, yang saya cinta Unyu Itin wanita perkasa, Mace Eva Dewasa, Ambu Sherly lenting, K non molas, oncu, tassa, tante dyas.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di sebuah Mini Market di SPBU yaitu Mini Market SPBU Mbaumuku Ruteng Manggarai Flores NTT, dan mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Mini Market Di SPBU Mbaumuku Ruteng”**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terima kasih kepada :

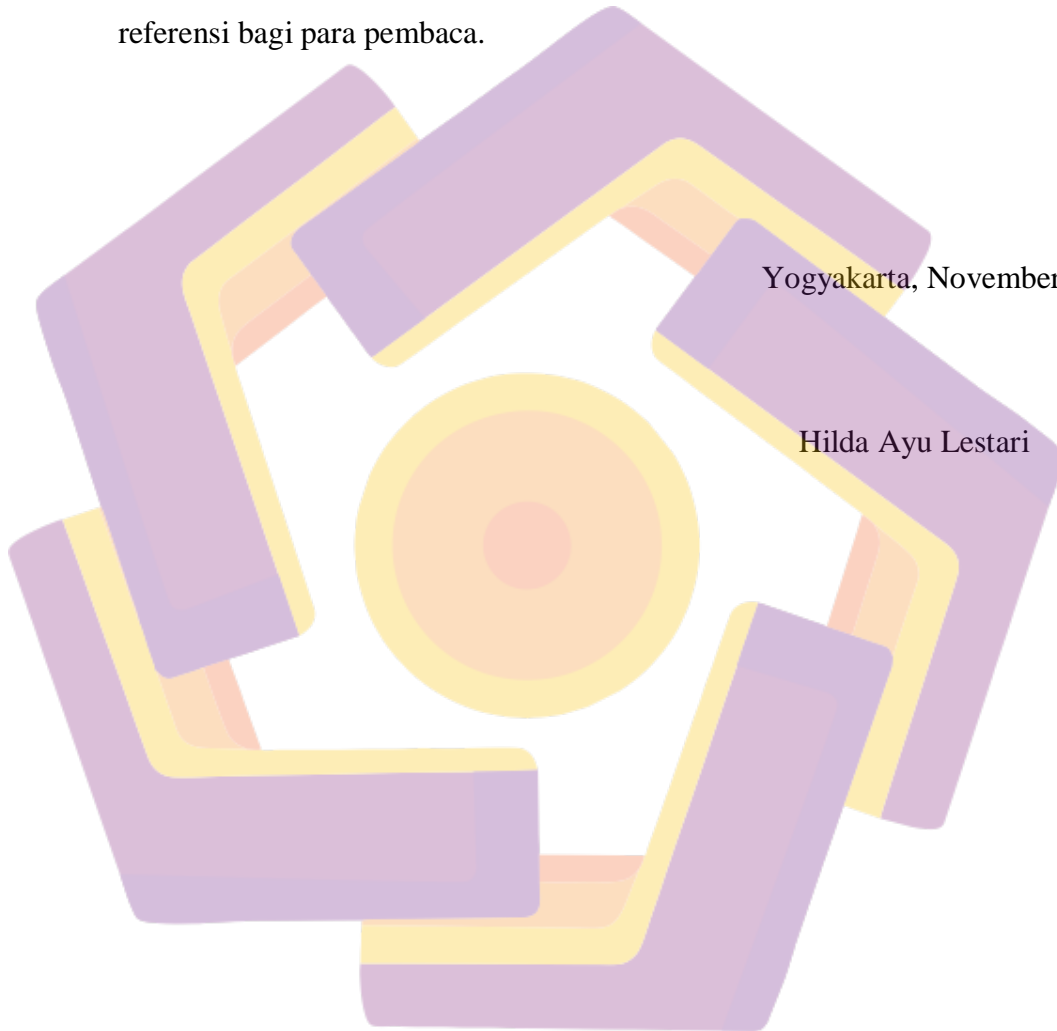
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom. M. Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kepada Ibu Florentina Tince Kumpul selaku pemilik SPBU Mbaumuku Ruteng yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, November 2012

Hilda Ayu Lestari



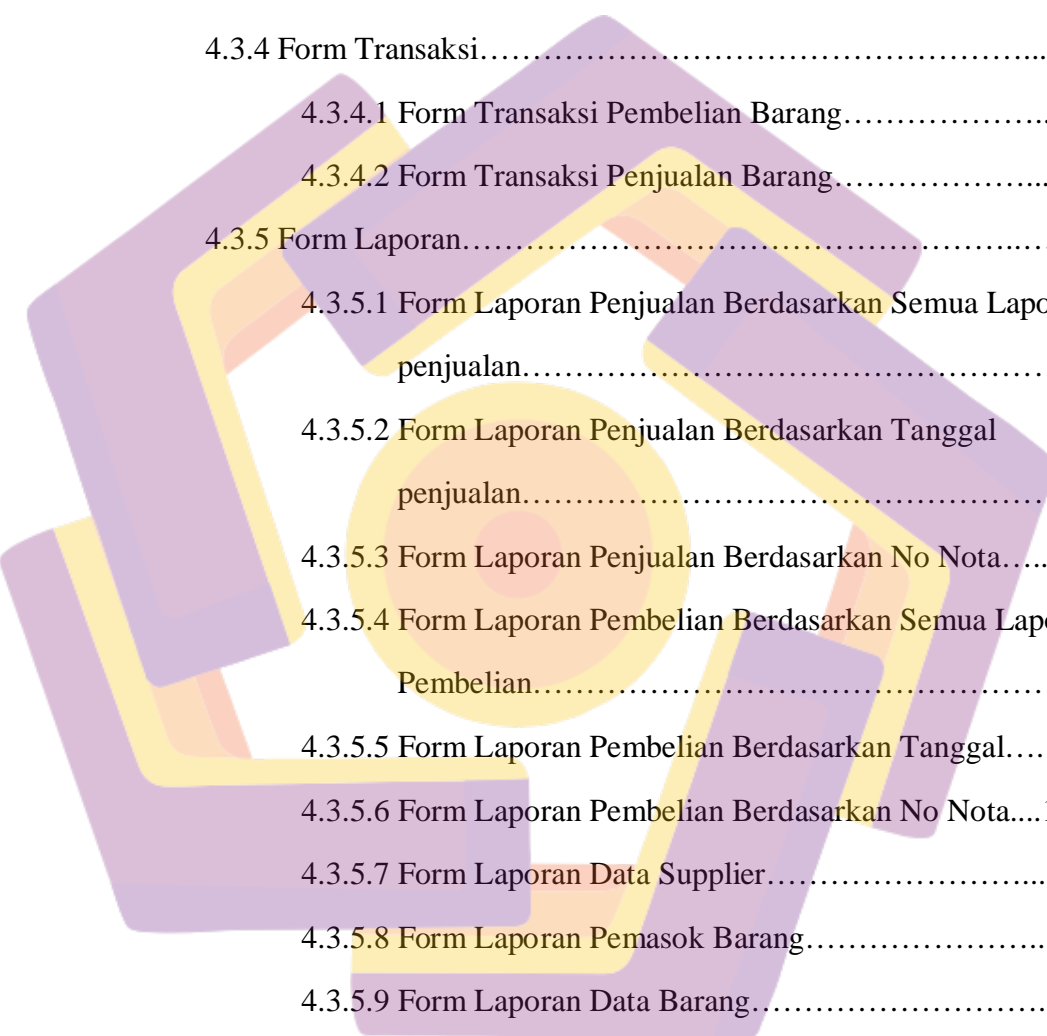
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	I
Halaman Persetujuan	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xviii
Abstract	xix
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4 Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.4.1 Definisi Penjualan.....	12
2.4.2 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.5.1 Definisi Basis Data.....	13
2.5.2 Elemen Basis Data.....	14
2.5.3 Normalisasi.....	15
2.5.3.1 Teknik Normalisasi.....	15
2.5.3.2 Tujuan Dari Normalisasi.....	16
2.6 Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.7.1 Definisi Flowchart.....	18
2.7.2 Definisi Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.8 Analisis Sistem.....	21
2.9 Perancangan Sistem.....	22
2.10 Implementasi Sistem.....	23
2.11 Sistem Pengolahan Data.....	25
2.12 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan.....	26
2.12.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.12.2 Microsoft SQL Server 2000.....	32
2.12.2.1 Pengenalan SQL Server 2000.....	32
2.12.2.2 Objek-Objek dalam Database SQL Server 2000.....	33

2.12.2.3 Langkah-Langkah Penggunaan SQL Server 2000.....	35
2.13 Klasifikasi Perangkat Keras.....	36
2.14 Tinjauan Umum.....	37
2.14.1 Perusahaan.....	37
2.14.2 Struktur Organisasi.....	38
2.14.3 Sistem Yang Berjalan.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
3.1 Analisis Sistem.....	40
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	40
3.1.2 Analisis PIECES.....	41
3.1.3 Hasil Analisis PIECES.....	45
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.1 Kebutuhan Perangkat keras (HARDWARE).....	46
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (SOFTWARE).....	46
3.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi.....	47
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	48
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	48
3.2.4.3 Kelayakan Operasional.....	48
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	49
3.3 Perancangan Sistem.....	54
3.3.1 Perancangan Proses.....	54
3.4 Perancangan Database.....	57
3.4.1 Normalisasi.....	58
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	62

3.5 Rancangan Tabel Database.....	62
3.6 Rancangan Input Form.....	67
3.7 Rancangan Output.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	74
4.1 Pengertian Implementasi.....	74
4.1.1 Rencana Implementasi.....	74
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	75
4.1.2.1 Pemrograman dan Implementasi Database.....	75
4.1.2.1.1 Pembuatan Database.....	75
4.1.2.1.2 Pembuatan Tabel.....	79
4.1.2.1.3 Pembuatan Interface.....	82
4.1.2.2 Pengujian Program.....	85
4.1.2.3 Instalasi Hardware dan Software.....	87
4.1.2.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	92
4.1.2.5 Pengujian Sistem.....	95
4.1.2.5.1 Pengujian Kemampuan Sistem Dalam Mengakses Kebutuhan Informasi.....	95
4.1.2.5.2 Pemograman dan Pengujian.....	95
4.1.2.6 Konversi Sistem.....	102
4.1.2.7 Pemeliharaan.....	103
4.2 Tindak Lanjut Implementasi.....	104
4.3 Manual Program.....	104
4.3.1 Form Login.....	105
4.3.2 Form Menu Utama.....	105
4.3.3 Form Pemasukkan Input Data.....	106



4.3.3.1 Form User.....	106
4.3.3.2 Form Data Barang.....	108
4.3.3.3 Form Data Supplier.....	109
4.3.3.4 Form Data Jenis.....	111
4.3.4 Form Transaksi.....	112
4.3.4.1 Form Transaksi Pembelian Barang.....	112
4.3.4.2 Form Transaksi Penjualan Barang.....	113
4.3.5 Form Laporan.....	115
4.3.5.1 Form Laporan Penjualan Berdasarkan Semua Laporan penjualan.....	115
4.3.5.2 Form Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal penjualan.....	115
4.3.5.3 Form Laporan Penjualan Berdasarkan No Nota.....	116
4.3.5.4 Form Laporan Pembelian Berdasarkan Semua Laporan Pembelian.....	117
4.3.5.5 Form Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal.....	118
4.3.5.6 Form Laporan Pembelian Berdasarkan No Nota.....	119
4.3.5.7 Form Laporan Data Supplier.....	121
4.3.5.8 Form Laporan Pemasok Barang.....	121
4.3.5.9 Form Laporan Data Barang.....	122
BAB V PENUTUP.....	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran.....	125

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Kebutuhan Hardware	46
Tabel 3.2 Rincian Software	47
Tabel 3.3 Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kelayakan	53
Tabel 3.5 Bentuk Normalisasi Pertama	58
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	60
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga	61
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel	62
Tabel 3.9 Supplier	63
Tabel 3.10 Jenis	63
Tabel 3.11 Barang	64
Tabel 3.12 User	64
Tabel 3.13 Penjualan	65
Tabel 3.14 Detail Jual	65
Tabel 3.15 Pembelian	66
Tabel 3.16 Detail Beli	66
Tabel 4.1 Komponen objek dan references yang harus di tambah	83
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem	100

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Flowchart Sistem	19
Gambar 2.2 Data Flowchart Diagram	20
Gambar 2.3 KOTak Dialog New Project	28
Gambar 2.4 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.5 Tampilan Menu Bar	29
Gambar 2.6 Tampilan Menu Tool Bar	30
Gambar 2.7 Tampilan Fitur Enterprise Manager	32
Gambar 2.8 Tampilan Fitur Query Analyzer	33
Gambar 2.9 Tampilan Server Manager	35
Gambar 2.10 Tampilan Conect to SQL Server	35
Gambar 2.11 Tampilan Query Analyzer	36
Gambar 2.12 BAGian Struktur Organisasai	38
Gambar 3.1 Sistem Flowchart yang di usulkan	55
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0	56
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	57
Gambar 3.4 Rancangan Login	67
Gambar 3.5 Menu Utama	67
Gambar 3.6 Data Barang	68
Gambar 3.7 Data Jenis Barang	68
Gambar 3.8 Data User	69
Gambar 3.9 Data Supplier	69
Gambar 3.10 Data Penjualan	70
Gambar 3.11 Data Pembelian	71
Gambar 3.12 Laporan Barang Masuk (Pembelian)	72

Gambar 3.13 Laporan Barang Keluar (Penjualan)	72
Gambar 3.14 Laporan Data Suppli.....	73
Gambar 3.15 Laporan data Barang	73
Gambar 3.16 Nota Pembelian	74
Gambar 3.17 Nota Penjualan	74
Gambar 4.1 Consol Database Baru	77
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru	78
Gambar 4.3 Mengubah Lokasi Penyimpanan Database	79
Gambar 4.4 Menentukan Lokasi Penyimpanan Database	79
Gambar 4.5 Desain Tabel Supplier	80
Gambar 4.6 Desain Tabel User	80
Gambar 4.7 Desain Tabel Barang	81
Gambar 4.8 Desain Tabel Jenis Barang	81
Gambar 4.9 Desain Tabel Penjualan	82
Gambar 4.10 Desain Tabel Pembelian	83
Gambar 4.11 Desain Laporan Supplier	86
Gambar 4.12 Kesalahan Bahasa	87
Gambar 4.13 Kesalahan Proses	87
Gambar 4.14 Informasi Penyimpanan Data berhasil	98
Gambar 4.15 Informasi Data berhasil di edit	99
Gambar 4.16 Konfirmasi sebelum berhasil	99
Gambar 4.17 Konfirmasi sebelum membatalkan transaksi	100
Gambar 4.18 Form Login	106
Gambar 4.19 Form Menu Utama	107
Gambar 4.20 Form User	108

Gambar 4.21 Form Data Barang	110
Gambar 4.22 Form Data Supplier	111
Gambar 4.23 Form Data Jenis	112
Gambar 4.24 Form Transaksi Pembelian	114
Gambar 4.25 Form Transaksi Penjualan	115
Gambar 4.26 Form Semua Laporan Penjualan	116
Gambar 4.27 Form Penjualan berdasarkan Tanggal Penjualan.....	117
Gambar 4.28 Form Penjualan berdasarkan No Nota.....	118
Gambar 4.29 Form semua Laporan Pembelian.....	119
Gambar 4.30 Form Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal	120
Gambar 4.31 Form Pembelian berdasarkan No Nota	121
Gambar 4.32 Form Laporan Data Supplier	122
Gambar 4.33 Form Laporan Pemasok Barang	123
Gambar 4.34 Form Laporan Data Barang	124

INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin hari semakin meningkat, kebutuhan akan teknologi dalam bidang system informasi pengolahan data merupakan salah satu bentuk kebutuhan teknologi. Berbagai macam jenis aplikasi pengolahan data telah dikembangkan sesuai kebutuhan dan kegunaannya. Mini Market di SPBU Mbaumuku Ruteng merupakan sebuah tempat usaha yang membutuhkan sebuah system pengolahan data untuk mempermudah pekerjaan karyawannya.

Informasi yang relevan, cepat dan akurat sangat mendukung dalam pengambilan keputusan manajemen guna mencapai sasaran dan tujuan yang ditetapkan. Keadaan tersebut menyebabkan banyak perusahaan yang meningkatkan pengembangan di bidang penjualan untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik lagi dan dapat mengolah data dengan mudah dan cepat serta akurat.

Dirancanglah sebuah aplikasi Sistem informasi untuk mengolah data penjualan pada Mini Market SPBU dengan tema “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Mini Market Di SPBU Mbaumuku Ruteng“ agar pengolahan data lebih akurat dan pembuatan laporan akan lebih mudah. Diharapkan system ini dapat membantu pihak Mini Market di SPBU dalam mengatur usahanya.

Kata Kunci : System Informasi Pengolahan Data, Penjualan

ABSTRACT

Currently teknologi development is increasingly rising, the need for teknologi in the field of data processing information system is one form needs teknologi. Different types of data processing applications has been developed according to the needs and uses. Mini Market at the Station Selling Fuel Mbaumuku Ruteng is an a place of business that requires a data processing system to facilitate the work of its employees.

Relevant information, quickly and accurately is to support management decision-making in order to achieve the goals and objectives set. The situation is causing many companies that enhance the development in the field of sales to improve services and better able to process the data easily and quickly and accurately.

Designed a application of information systems to process sales data on Mini Market gas station with the theme "Analysis and Design of Information Systems at Mini Market in Stations Selling Fuel Mbaumuku Ruteng" so that more accurate data processing and report generation will be easier. This system is expected to help the Mini Market at the pump in regulating business.

Key words: System Information Data Processing, Sales

