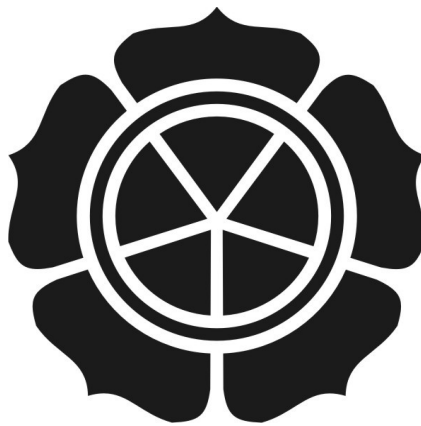


**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Gambas dengan Platform Linux pada PT.
Sekar Pesona Mandiri Muntilan
(Studi Kasus : PT. Sekar Pesona Mandiri Muntilan)**

SKRIPSI

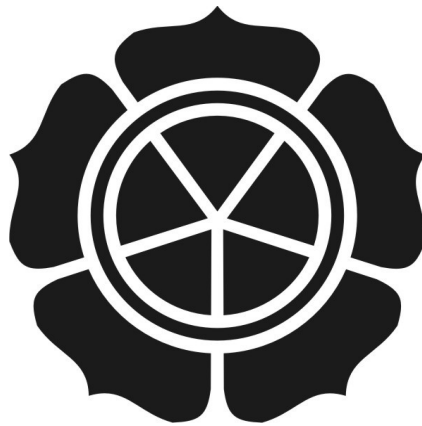


disusun oleh
Sekar Retno Naruki
08.12.3467

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Gambas dengan Platform Linux pada
PT. Sekar Pesona Mandiri Muntilan
(Studi Kasus : PT. Sekar Pesona Mandiri Muntilan)**

SKRIPSI



disusun oleh

Sekar Retno Naruki

08.12.3467

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Gambas dengan Platform Linux pada
PT. Sekar Pesona Mandiri Muntilan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sekar Retno Naruki

08.12.3467

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 November 2011

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT.

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Penjualan Berbasis Gambas dengan Platform Linux pada
PT. Sekar Pesona Mandiri Muntilan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sekar Retno Naruki

08.12.3467

telah dipertahankan di depan Dewan penguji

Pada tanggal 28 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.

NIK. 190302008

Sudarmawan, MT.

NIK. 190302035

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302107

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 November 2011

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

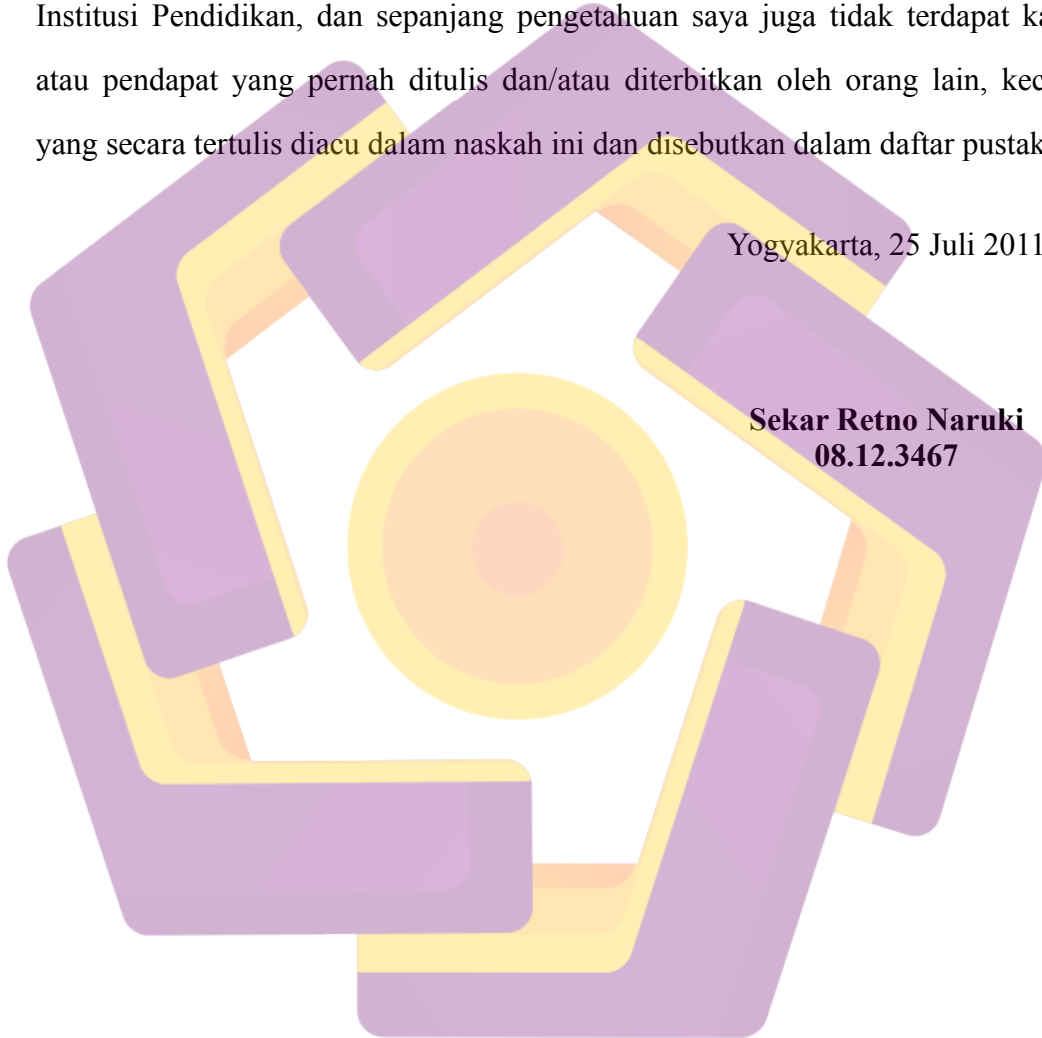
NIK. 190302001

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, 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, 25 Juli 2011

Sekar Retno Naruki
08.12.3467



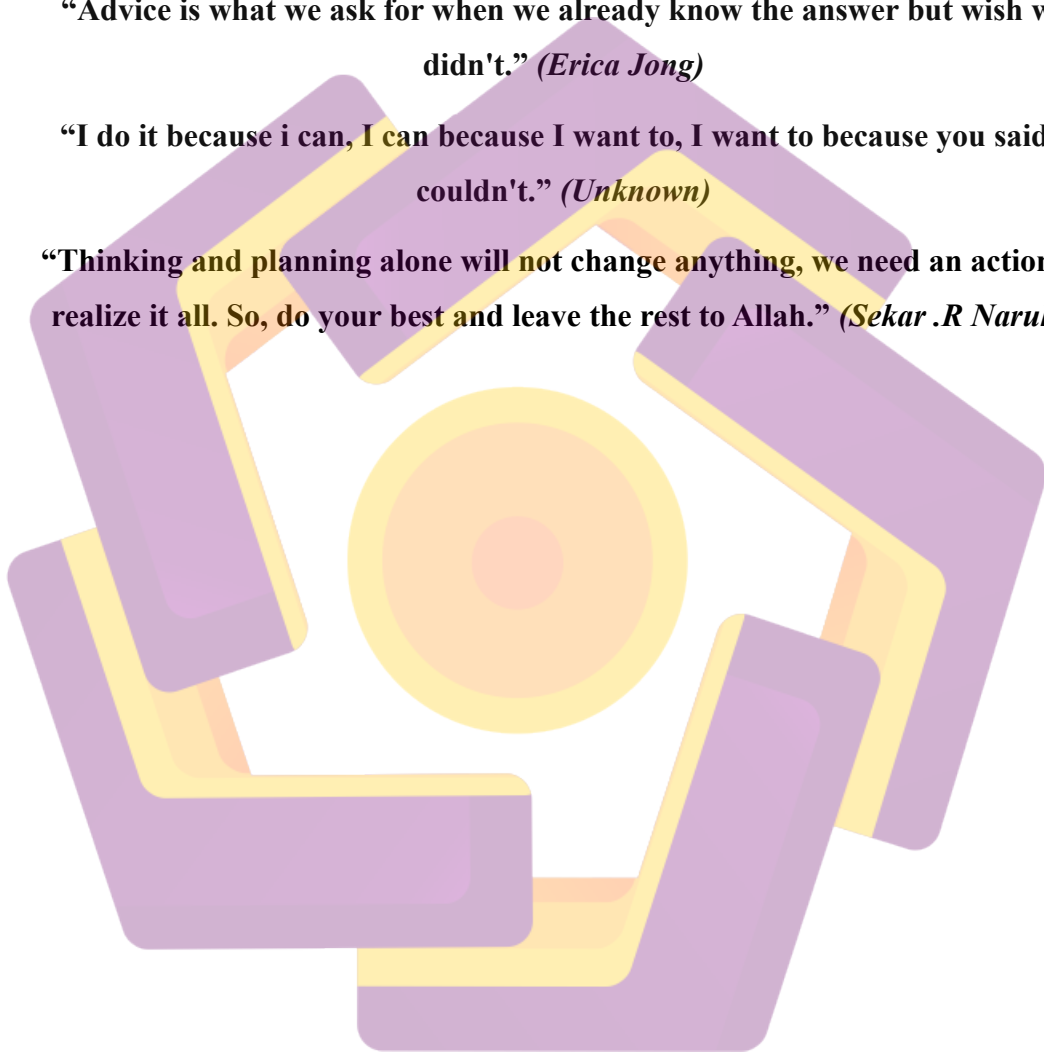
HALAMAN MOTTO

“When life gives you a hundred reasons to cry, show life that you have a thousand reasons to smile.” *(Unknown)*

“Advice is what we ask for when we already know the answer but wish we didn't.” *(Erica Jong)*

“I do it because i can, I can because I want to, I want to because you said I couldn't.” *(Unknown)*

“Thinking and planning alone will not change anything, we need an action to realize it all. So, do your best and leave the rest to Allah.” *(Sekar .R Naruki)*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Ibu dan Bapak yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk kakakku Mbak Sisit, Mas Hari, Mbak Pipit serta keponakanku tersayang, Kia dan Anin. Terimakasih atas doa dan dukungannya.

Untuk kekasihku tercinta yang tak pernah lelah memberi semangat serta motivasi dan doa untukku.

Untuk teman-teman Kost Nuvi : Yeyen, Maya, Mba Riri, Novi. Terimakasih untuk keceriaan yang kalian berikan ketika aku sedih, semangat ketika aku down dan saran-saran untuk perbaikanku.

Untuk teman-teman ASIK-08, 3 tahun yang tak terlupakan bersama kalian. Begitu banyak kenangan yang kita lewati bersama. Semoga persahabatan ini akan tetap terjalin hingga akhir hayat nanti.

Untuk Mas Eric yang banyak membantu memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan kasih-Nya yang telah dilimpahkan sehingga penulisan laporan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS GAMBAR PADA PLATFORM LINUX”** dapat selesai tepat pada waktunya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis melibatkan banyak pihak yang telah membantu dan mendukung baik secara moril maupun materiil. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- Bapak Sudarmawan, MT, selaku Dosen Pembimbing.
- Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia teknologi informasi.
- Orang tua, kakak-kakakku, dan juga keponakanku yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan laporan skripsi.
- Teman – teman ASIK 08 yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

- Semua pihak dan segenap rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak dan penulis berharap agar karya tulis ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 05 Desember 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Intisari.....	xviii
Abstract.....	xix
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.....	5
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	7

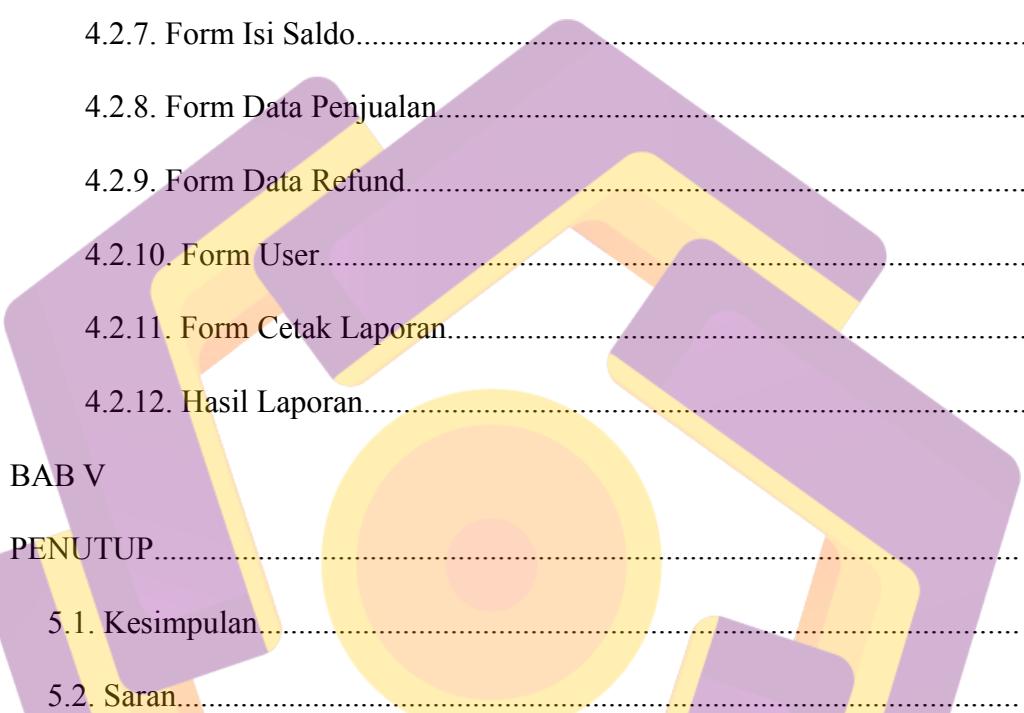
1.8. Rencana Kegiatan Penelitian.....	8
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Konsep Dasar.....	9
2.2.1. Pengertian Sistem.....	9
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	10
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian informasi.....	12
2.3.2. Siklus Informasi.....	12
2.3.3. Kualitas Informasi.....	13
2.3.4. Nilai Informasi.....	14
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1. Sistem Informasi.....	14
2.4.2. Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4.3. Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.4.4. Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.5. Konsep Dasar Basis Data.....	16
2.5.1. Definisi Basis Data.....	16
2.5.2. Tujuan Basis Data.....	17
2.6. Flowchart Sistem.....	18
2.7. DFD (Data Flow Diagram).....	19
2.8. Sistem Perangkat Lunak.....	21

2.8.1. Ubuntu.....	21
2.8.2. Gambah.....	21
2.8.3. MySQL.....	29

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	34
3.1. Tinjauan Umum.....	34
3.1.1. Visi dan Misi.....	34
3.1.2. Struktur Organisasi.....	35
3.2. Definisi Analisis.....	35
3.3. Identifikasi Masalah.....	36
3.4. Analisis PIECES.....	36
3.4.1. Analisis Kinerja (Performance).....	36
3.4.2. Analisis Informasi (Information).....	37
3.4.3. Analisis Ekonomi (Economy).....	37
3.4.4. Analisis Pengendalian (Control).....	38
3.4.5. Analisis Efisiensi (Eficiency).....	39
3.4.6. Analisis Pelayanan (Services).....	39
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.1. Kebutuhan Fungsional(Functional Requirements).....	40
3.5.2. Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements).....	40
3.6. Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.6.1. Komponen Biaya.....	43
3.6.2. Komponen Manfaat.....	45

3.7. Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.7.1. Kelayakan Teknologi.....	51
3.7.2. Kelayakan Hukum.....	52
3.7.3. Kelayakan operasional.....	52
3.7.4. Kelayakan Ekonomi.....	52
3.8. Perancangan Sistem.....	53
3.8.1. Flowchart Sistem.....	53
3.8.2. Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.9. Perancangan Database.....	57
3.9.1. ERD (Entity Diagram Relationship).....	57
3.9.2. Relasi Antar Tabel.....	59
3.9.3. Rancangan Tabel.....	60
3.10. Perancangan Interface.....	64
3.10.1. Rancangan Form.....	64
BAB IV	
IMPLEMENTASI SISTEM.....	73
4.1. Implementasi Sistem.....	73
4.1.1. Pengertian Implementasi.....	73
4.1.2. Rencana implementasi.....	73
4.1.3. Kegiatan Implementasi.....	73
4.2. Manual Program.....	79
4.2.1. Form Login.....	79
4.2.2. Form Menu Utama.....	81



4.2.3. Form Data Kategori.....	83
4.2.4. Form Data Supplier.....	85
4.2.5. Form Isi Deposit.....	86
4.2.6. Form Data Sub-agen.....	87
4.2.7. Form Isi Saldo.....	89
4.2.8. Form Data Penjualan.....	90
4.2.9. Form Data Refund.....	91
4.2.10. Form User.....	93
4.2.11. Form Cetak Laporan.....	94
4.2.12. Hasil Laporan.....	94
BAB V	
PENUTUP.....	102
5.1. Kesimpulan.....	102
5.2. Saran.....	102

DAFTAR TABEL

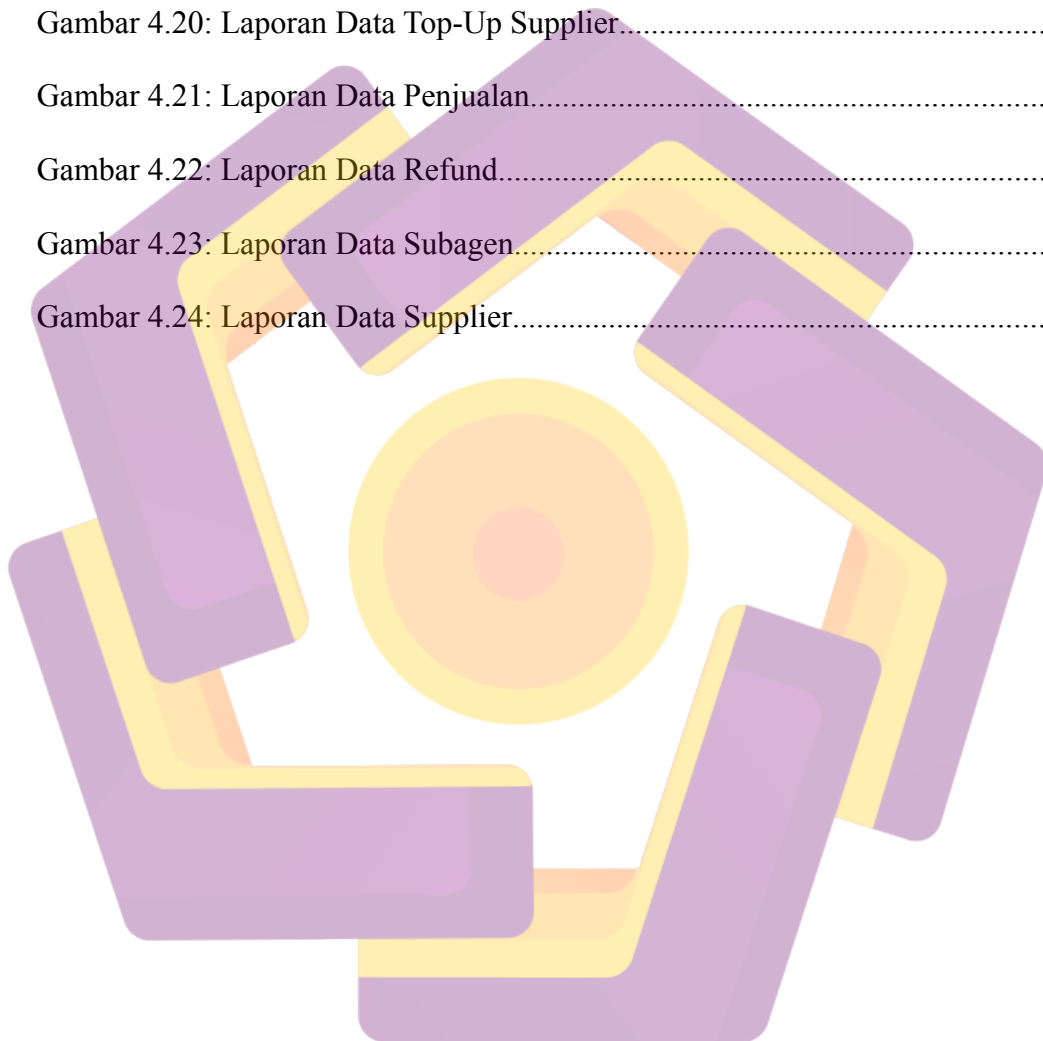
Tabel 1.1: Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian.....	8
Tabel 3.1: Analisis Kinerja.....	36
Tabel 3.2: Analisis Informasi.....	37
Tabel 3.3: Analisis Ekonomi.....	38
Tabel 3.4: Analisis Pengendalian.....	38
Tabel 3.5: Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6: Analisis Pelayanan.....	39
Tabel 3.7: Tabel Biaya Pengadaan Perangkat Keras.....	44
Tabel 3.8: Tabel Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.9: Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.10: Hasil Kelayakan Metode Perhitungan.....	51
Tabel 3.11: Tabel Kategori.....	60
Table 3.12: Tabel User.....	60
Tabel 3.13: Tabel Supplier.....	60
Tabel 3.14: Tabel Sub-agen.....	61
Tabel 3.15: Tabel Isi Saldo.....	61
Tabel 3.16: Tabel Isi Deposit.....	62
Table 3.17: Tabel Penjualan.....	62
Tabel 3.18: Tabel Detail Penjualan.....	63
Tabel 3.19: Tabel Refund.....	63
Table 3.20: Tabel Detail Refund.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.2: Konsep Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.3: Symbol-symbol dari flowchart sistem.....	19
Gambar 2.4: Simbol DFD.....	20
Gambar 2.5: Gambas 2.21.....	22
Gambar 2.6: Jendela Project Type.....	23
Gambar 2.7: Jendela Project Directory.....	24
Gambar 2.8: Jendela Project Information.....	25
Gambar 2.9: Menu Bar dan Tool Bar.....	25
Gambar 2.10: Form.....	26
Gambar 2.11: Tool Box.....	26
Gambar 2.12: Properties.....	27
Gambar 2.13: Kode Editor.....	28
Gambar 2.14: Project Explorer.....	28
Gambar 3.1: Struktur Organisasi PT. Sekar Pesona Mandiri.....	35
Gambar 3.2: Flowchart sistem yang diusulkan.....	54
Gambar 3.3: DFD Level 0.....	55
Gambar 3.4: DFD Level 1.....	56
Gambar 3.5: Entity Diagram Relationship Sistem.....	58
Gambar 3.6: Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.7: Rancangan Form Login.....	65

Gambar 3.8: Rancangan Form Menu Utama.....	65
Gambar 3.9: Rancangan Form Data Kategori.....	66
Gambar 3.10: Rancangan Form Sub-agen.....	67
Gambar 3.11: Rancangan Form Supplier.....	68
Gambar 3.12: Rancangan Form Isi Saldo.....	69
Gambar 3.13: Rancangan Form Isi Deposit.....	70
Gambar 3.14: Rancangan Form Penjualan.....	71
Gambar 3.15: Rancangan Form Refund.....	72
Gambar 4.1: Contoh Kesalahan Bahasa (Syntax Error).....	75
Gambar 4.2: Kesalahan Sewaktu - waktu (Runtime Error).....	76
Gambar 4.3: Contoh source code penyebab Runtime Error.....	76
Gambar 4.4: Form Login.....	80
Gambar 4.5: Form Konfirmasi Kesalahan.....	81
Gambar 4.6: Form Menu Utama Admin.....	82
Gambar 4.7: Form Menu Utama Kasir.....	82
Gambar 4.8: Form Data Kategori.....	84
Gambar 4.9: Form Data Supplier.....	85
Gambar 4.10: Form Isi Deposit.....	87
Gambar 4.11: Form Data Sub-agen.....	88
Gambar 4.12: Form Isi Saldo.....	89
Gambar 4.13: Form Data Penjualan.....	90
Gambar 4.14: Form Data Refund.....	92
Gambar 4.15: Form User.....	93

Gambar 4.16: Form Cetak Laporan per Periode.....	94
Gambar 4.17: Nota Penjualan.....	95
Gambar 4.18: Nota Refund.....	96
Gambar 4.19: Laporan Data Top-Up Subagen.....	97
Gambar 4.20: Laporan Data Top-Up Supplier.....	98
Gambar 4.21: Laporan Data Penjualan.....	99
Gambar 4.22: Laporan Data Refund.....	100
Gambar 4.23: Laporan Data Subagen.....	101
Gambar 4.24: Laporan Data Supplier.....	101



INTISARI

Dalam kehidupan sehari-hari, masyarakat tentu membutuhkan peran travel agent. Travel agent merupakan suatu perantara ketika kita akan melakukan suatu perjalanan, baik dinas maupun wisata. Seiring dengan meningkatnya travel agent yang bermunculan dewasa ini, setiap travel agent dituntut untuk meningkatkan profesionalisme agar dapat bersaing dengan travel agent lainnya, salah satunya adalah peningkatan kualitas pelayanan pada penumpang dan mitra usaha.

Kasus yang terjadi pada PT. Sekar Pesona Mandiri adalah sistem informasi penjualan yang belum terkomputerisasi. Selama ini, transaksi penjualan yang terjadi pada perusahaan tersebut masih bersifat manual baik transaksi pada customer maupun pada sub-agen. Rekap nota transaksi customer dengan sub-agen dijadikan satu, sehingga sering terjadi kesalahan ketika melakukan penagihan pada sub-agen. Disamping itu, kesalahan perhitungan juga sering terjadi ketika transaksi baik dengan penumpang maupun sub-agen.

Oleh karena itu, PT. Sekar Pesona Mandiri sangat membutuhkan suatu sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi. Sehingga segala transaksi tersimpan dengan rapi dan membuat laporan dengan nominal yang tepat dan sesuai dengan transaksi yang terjadi di setiap akhir bulannya .

Kata Kunci : Penjualan, Pengolahan Data Penjualan, Sistem Informasi

ABSTRACT

Nowadays, society would require the role of travel agents. Travel agent is an intermediary when we will make a trip, either official or leisure travel. Along with the increasing travel agents are popping up today, every travel agent is required to enhance professionalism in order to compete with other travel agents, one of which is improving the quality of service to passengers and business partners.

The case happened in PT. Sekar Pesona Mandiri is a sales information system is not computerized. During this time, the sale transaction which occurred in the company is still a good manual on customer transactions as well as on sub-agents. In addition, preparing reports on PT. Sekar Pesona Mandiri can not be done by one person only because of the many transactions that are piling up in a recap memorandum. So it takes a very long time for making the report itself.

Therefore, PT. Sekar Pesona Mandiri needs a computerized sales information system. So that all transactions are stored neatly and make a report with the appropriate nominal and in accordance with the transactions that occur at each end of the month.

Keywords: *Sales, Sales Data Processing, Information Systems*