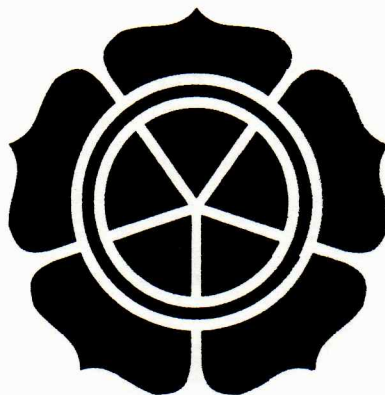


MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN SPAREPART PADA

BENGKEL SANTOSO MOTOR PEKALONGAN

SKRIPSI



disusun oleh

Neo Lastono

08.12.3330

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

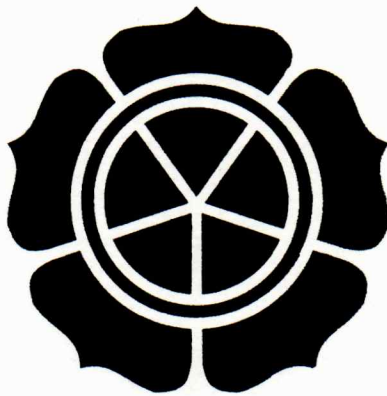


MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN SPAREPART PADA

BENGKEL SANTOSO MOTOR PEKALONGAN

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan mencapai
derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Neo Lastono

08.12.3330

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN SPAREPART PADA
BENGKEL SANTOSO MOTOR PEKALONGAN**

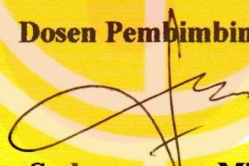
yang disusun oleh

Neo Lastono

08.12.3330

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 31 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN SPAREPART PADA
BENGKEL SANTOSO MOTOR PEKALONGAN**

yang disusun oleh

Neo Lastono

08.12.3330

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 September 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
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, 20 Mei 2014



Neo Lastono
08.12.3330

MOTTO

- Sekecil apapun yang saya dapat hari ini, saya bersyukur, saya yakin esok akan dapat yang lebih besar
- Seorang sahabat menaruh kasih setiap waktu dan menjadi saudara dalam kesukaran
- Sebaik-baiknya orang adalah yang bisa berguna bagi orang lain
- Masa lalu adalah kenangan, hari ini adalah kenyataan, dan esok adalah masa depan
- Jangan menunggu sukses untuk membuat orang tua bangga dan bahagia. Lakukan apa pun yang kita bisa saat ini untuk membahagiakan mereka
- Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar
- Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna
- Sejarah bukan hanya rangkaian cerita, ada banyak pelajaran, kebanggaan dan harta didalamnya

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya...
- ❖ Bapak dan ibu tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku sampai aku sarjana...
- ❖ Adek yang selalumemberidukungan.
- ❖ Teman tersayang terima kasih atas dukungan yang tidak terhingga, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar...
- ❖ Bapak Dosen Pembimbingku Bapak Sudarmawan, MT, terima kasih Pak atas bimbingan serta arahan-arahanmu sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar...
- ❖ Untuk sahabat-sahabat seperjuanganku aku sayang kalian, terima kasih telah menjadi sahabat terbaikku selama ini. Semoga kebersamaan kita ini tak akan pernah pudar dan berakhir sampai kapanpun...
- ❖ Semua teman-temanku (yang gak bisa ku sebutin satu-satu), terima kasih untuk semuanya...
- ❖ Semua teman seperjuangan kelas 08-S1SI-10 yang telah memberikan bantuan kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini...

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Membangun Aplikasi Penjualan Sparepart Pada Bengkel Santoso Motor Pekalongan”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta”
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan tuntunan dan arahan pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Ayah dan ibu tercinta yang selalu memberikan do’a dan motivasi dalam menyelesaikan studi.
4. Rekan-rekan se-angkatan serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 20 Mei 2014



Penulis

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Lebar Judul.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
LembarPengesahan.....	iv
Lembar Pernyataan.....	v
Lembar Motto.....	vi
Lembar Persembahan.....	vii
Kata Pengantar	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah	2
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	3
1.6.Metode Pengumpulan Data	3
1.7.Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1.Tinjauan Pustaka	6
2.2.Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Pengertian Sisitem.....	9
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.4.Sistem Informasi Manajemen	12
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	12
2.5.Sistem Informasi Penjualan.....	13

2.5.1. Pengertian Sistem Penjualan	13
2.6. Teori Analisis	13
2.6.1. Analisis PIECES	13
2.7. Konsep Perencanaan Sistem	15
2.7.1 Data Flow Diagram	15
2.7.2 Diagram Konteks.....	16
2.7.3 Alur Kerja.....	16
2.7.4 ERD (Entity Relationship Diagram).....	17
2.8. Konsep Sistem Basis Data	17
2.8.1. Definisi Basis Data.....	17
2.8.2. Tujuan Penggunaan Basis Data	17
2.8.3 Elemen Basis Data.....	18
2.9. Software Yang Digunakan.....	20
2.9.1. Microsoft Visual Basic 6.0	20
2.9.2. Microsoft Access	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Tinjauan Umum	21
3.1.1. Latar Belakang Perusahaan	21
3.1.2. Maksud Dan Tujuan	21
3.1.3. Susunan Organisasi	21
3.2. Analisis Sistem	22
3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem	24
3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	31
3.2.2.2 Kebutuhan NonFungsional.....	32
3.3. Analisis Kelayakan Sistem	34
3.3.1. Kelayakan Teknologi	34
3.3.1 Kelayakan Operasional	34
3.3.1 Kelayakan Hukum	34
3.3.1 Kelayakan Ekonomi	35
3.3.4.1 Komponen-komponen Biaya.....	35
3.3.4.2 Komponen-komponen Manfaat.....	36
3.3.4.3 Perangkat Manusia.....	37
3.4. Perancangan Sistem	41

3.5.1. Perancangan Proses	41
3.5.2. Flowchart Sistem	42
3.5.Rancangan Data Flow Diagram (DFD)	44
3.6.Perancangan Database	49
3.6.1. EntityRelationship Diagram	49
3.7.Perancangan Tabel Database	51
3.8.Perancangan Antar Muka	56
3.9. Perancangan Output.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	72
4.1.Implementasi dan Pembahasan	72
4.1.1. Proses Data Pengguna	72
4.1.1.1 Tambah Data Pengguna.....	73
4.1.1.2 Edit Data Pengguna.....	75
4.1.1.3 Hapus Data Pengguna.....	77
4.1.2. Proses Transaksi Pembelian	79
4.1.2.1 Cari Pemasok	80
4.1.2.2 Tambah Pemasok	81
4.1.2.3 Cari Barang.....	82
4.1.2.4 Tambah Barang.....	83
4.1.2.5 Masukan Barang.....	84
4.1.2.6 Hapus Masukan Barang	86
4.1.2.7 Simpan Transaksi Pembelian.....	87
4.1.3. Proses Transaksi Penjualan.....	89
4.1.3.1 Cari Stok Barang.....	90
4.1.3.2 Masukan Barang.....	91
4.1.3.3 Cari pelanggan.....	93
4.1.3.4 Tambah pelanggan.....	95
4.1.3.5 Hapus Masukan Barang.....	96
4.1.3.6 Simpan Transaksi Penjualan.....	98
4.1.4 Proses Data Golongan.....	101
4.1.4.1 Tambah Data Golongan.....	102
4.1.4.2 Edit data Golongan.....	104
4.1.4.3 Hapus Data Golongan.....	106
4.1.5 Proses Data Jenis Motor.....	108

4.1.5.1 Tambah Data Jenis Motor.....	109
4.1.5.2 Edit Data Jenis Motor.....	111
4.1.5.3 Hapus Data Jenis Motor.....	113
4.1.6 Proses Data Produk.....	115
4.1.6.1 Tambah Data Produk.....	116
4.1.6.2 Edit Data Produk.....	118
4.1.6.3 Hapus Data Produk.....	121
4.1.7 Proses Data barang.....	123
4.1.7.1 Tambah Golongan.....	124
4.1.7.2 Tambah Jenis Motor.....	125
4.1.7.3 Tambah Produk.....	126
4.1.7.4 Tambah Data Barang.....	127
4.1.7.5 Edit Data Barang.....	130
4.1.7.6 Hapus Data Barang.....	132
4.1.8 Data Pemasok.....	134
4.1.8.1 Tambah data pemasok.....	135
4.1.8.2 Edit Data Pemasok.....	137
4.1.8.3 Hapus Data Pemasok.....	139
4.1.9 Data Pelanggan.....	141
4.1.9.1 Tambah Data Pelanggan.....	142
4.1.9.2 Edit Data Pelanggan.....	144
4.1.9.3 Hapus Data Pelanggan.....	146
4.1.10 Laporan Pembelian Per-Nota.....	148
4.1.11 Laporan Pembelian Per-Periode.....	150
4.1.12 Laporan Penjualan Per-Nota.....	152
4.1.13 Laporan Penjualan Per-Periode.....	153
4.1.14 Laporan Penjualan Harian.....	155
4.1.15 Laporan Penjualan Mingguan.....	155
4.1.16 Interface Menu Utama.....	156

BAB V PENUTUP	161
5.1.Kesimpulan	161
5.2.Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	164

DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Simbol – Simbol Flowchart.....	16
3.1	Tabel Hasil Analisis Kerja.....	25
3.2	Tabel Analisis Informasi.....	26
3.3	Tabel Analisis Ekonomi.....	27
3.4	Tabel Analisis Pengendalian.....	29
3.5	Tabel Perbandingan Efisiensi.....	30
3.6	Tabel Perbandingan Pelayanan.....	31
3.7	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	32
3.8	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	33
3.9	Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	38
3.10	Tabel Pengguna.....	51
3.11	Tabel Brg_Golongan.....	51
3.12	Tabel Brg_Jenis.....	52
3.13	Tabel Brg_Produk.....	52
3.14	Tabel Brg_Barang.....	53
3.15	Tabel Pemasok.....	53
3.16	Tabel Pembelian.....	54
3.17	Tabel Pembelian_Detail.....	54
3.18	Tabel Pelanggan.....	54
3.19	Tabel Penjualan.....	55
3.20	Tabel Penjualan_Detail.....	55

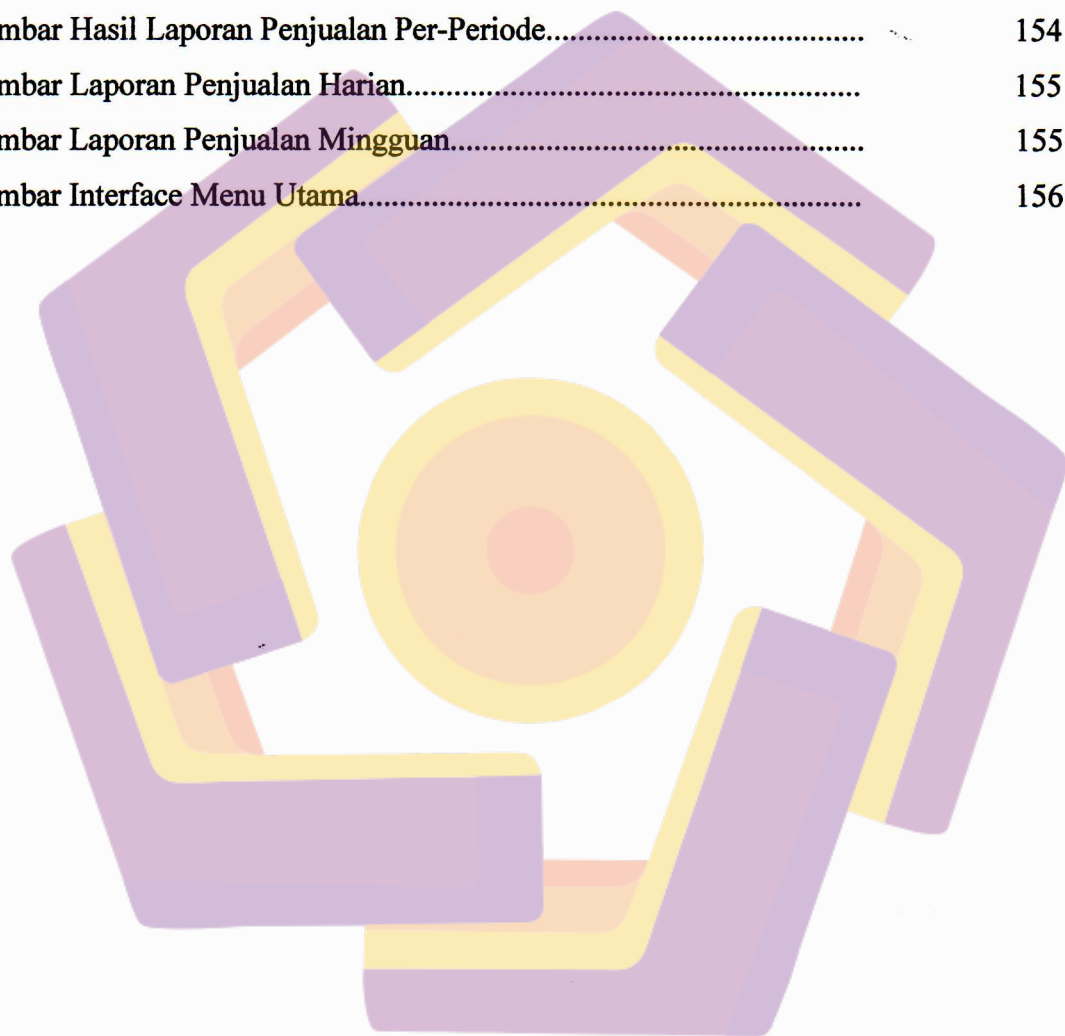
DAFTAR GAMBAR

3.1	Gambar Struktur Organisasi.....	22
3.2	Gambar Workflow yang Diusulkan.....	43
3.3	Gambar Diagram Context.....	45
3.4	Gambar DFD Level 0.....	46
3.5	Gambar DFD Level 1 Proses 1.....	47
3.6	Gambar DFD Level 1 Proses 2.....	47
3.7	Gambar DFD Level 1 Proses 3.....	48
3.8	Gambar ERD Sintem Informasi Penjualan Sparepart Santoso Motor.....	50
3.9	Gambar Rancangan Form Menu Utama.....	57
3.10	Gambar Rancangan Form Data Pengguna.....	58
3.11	Gambar Rancangan Form Data Golongan.....	58
3.12	Gambar Rancangan Form Data Jenis Motor.....	59
3.13	Gambar Rancangan Form Data Produk.....	59
3.14	Gambar Rancangan Form Data Barang.....	60
3.15	Gambar Rancangan Form Data Pemasok.....	61
3.16	Gambar Rancangan Form Data Pelanggan.....	62
3.17	Gambar Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	63
3.18	Gambar Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	64
3.19	Gambar Rancangan Form Pembelian Per-Nota.....	65
3.20	Gambar Rancangan Form Pembelian Per-Periode.....	65
3.21	Gambar Rancangan Form Penjualan Per-Nota.....	66
3.22	Gambar Rancangan Form Penjualan Per-Periode.....	66
3.23	Gambar Rancangan Form Cari Stok Barang.....	67
3.24	Gambar Rancangan Form Cari Data Barang.....	67
3.25	Gambar Rancangan Laporan Pembelian Per-Nota.....	68
3.26	Gambar Rancangan Laporan Pembelian Per-Periode.....	69
3.27	Gambar Rancangan Laporan Penjualan Per-Nota.....	69
3.28	Gambar Rancangan Laporan Penjualan Per-Periode.....	70
3.29	Gambar Rancangan Laporan Penjualan Harian.....	70
3.30	Gambar Rancangan Laporan Penjualan Mingguan.....	71
4.1	Gambar Form Data Pengguna.....	72
4.2	Gambar Tambah Data Pengguna.....	73

4.3	Gambar Hasil Tambah Data Pengguna.....	74
4.4	Gambar Edit Data Pengguna.....	75
4.5	Gambar Hasil Edit Data Pengguna.....	76
4.6	Gambar Hapus Data Pengguna.....	77
4.7	Gambar Hasil Hapus Data Pengguna.....	78
4.8	Gambar Form Transaksi Pembelian.....	79
4.9	Gambar Cari pemasok.....	80
4.10	Gambar Hasil Cari Pemasok.....	80
4.11	Gambar Tambar Pemasok.....	81
4.12	Gambar Cari Barang.....	82
4.13	Gambar Hasil Cari Barang.....	82
4.14	Gambar Tambah Barang.....	83
4.15	Gambar Masukan Barang.....	84
4.16	Gambar Hapus Masukan Barang.....	86
4.17	Gambar Simpan Transaksi Pembelian.....	87
4.18	Gambar Form Transaksi Penjualan.....	89
4.19	Gambar Cari Stok Barang.....	90
4.20	Gambar Hasil Cari Stok Barang.....	90
4.21	Gambar Masukan Barang.....	91
4.22	Gambar Cari Pelanggan.....	93
4.23	Gambar Hasil Cari Pelanggan.....	94
4.24	Gambar Tambah pelanggan.....	95
4.25	Gambar Hapus Masukan Barang.....	96
4.26	Gambar Simpan Transaksi Penjualan.....	98
4.27	Gambar Nota Penjualan Untuk Pelanggan.....	100
4.28	Gambar Form Data Golongan.....	101
4.29	Gambar Tambah Data Golongan.....	102
4.30	Gambar Hasil Tambah Data Golongan.....	103
4.31	Gambar Edit Data Data Golongan.....	104
4.32	Gambar Hasil Edit Data Data Golongan.....	105
4.33	Gambar Hapus Data Golongan.....	106
4.34	Gambar Hasil Hapus Data Golongan.....	107
4.35	Gambar Form Jenis Motor.....	108
4.36	Gambar Tambah Jenis Motor.....	109

4.37	Gambar Hasil Tambah Jenis Motor.....	110
4.38	Gambar Edit Data Jenis Motor.....	111
4.39	Gambar Hasil Edit Data Jenis Motor.....	112
4.40	Gambar Hapus Jenis Motor.....	113
4.41	Gambar Hasil Hapus Jenis Motor.....	114
4.42	Gambar Form Data Produk.....	115
4.43	Gambar Tambah Data Produk.....	116
4.44	Gambar Hasil Tambah Data Produk.....	117
4.45	Gambar Edit Data Produk.....	118
4.46	Gambar Hasil Edit Data Produk.....	120
4.47	Gambar Hapus Data Produk.....	121
4.48	Gambar Hasil Hapus Data Produk.....	122
4.49	Gambar Form Data Barang.....	123
4.50	Gambar Tambah Golongan.....	124
4.51	Gambar Tambah Jenis Motor.....	125
4.52	Gambar Tambah Produk.....	126
4.53	Gambar Tambah Barang.....	127
4.54	Gambar Hasil Tambah Barang.....	129
4.55	Gambar Edit Data Barang.....	130
4.56	Gambar Hasil Edit Data Barang.....	131
4.57	Gambar Hapus Data Barang.....	132
4.59	Gambar Form Data Pemasok.....	134
4.60	Gambar Tambah Data Pemasok.....	135
4.61	Gambar Hasil Tambah Data Pemasok.....	136
4.62	Gambar Edit Data Pemasok.....	137
4.63	Gambar Hasil Edit Data Pemasok.....	138
4.64	Gambar Hapus Data Pemasok.....	139
4.65	Gambar Hasil Hapus Data Pemasok.....	140
4.66	Gambar Form Data Pelanggan.....	141
4.67	Gambar Tambah Data Pelanggan.....	142
4.68	Gambar Hasil Tambah Data Pelanggan.....	143
4.69	Gambar Edit Data Pelanggan.....	144
4.70	Gambar Hasil Edit Data Pelanggan.....	145
4.71	Gambar Hapus Data Pelanggan.....	146

4.72	Gambar Hasil Hapus Data Pelanggan.....	147
4.73	Gambar Form Laporan Pembelian Per-Nota.....	148
4.74	Gambar Hasil Laporan Pembelian Per-Nota.....	149
4.75	Gambar Form Laporan Pembelian Per-Periode.....	150
4.76	Gambar Hasil Laporan Pembelian Per-Periode.....	151
4.77	Gambar Form Laporan Penjualan Per-Nota.....	152
4.78	Gambar Hasil Laporan Penjualan Per-Nota.....	152
4.79	Gambar Form Laporan Penjualan Per-Periode.....	153
4.80	Gambar Hasil Laporan Penjualan Per-Periode.....	154
4.81	Gambar Laporan Penjualan Harian.....	155
4.82	Gambar Laporan Penjualan Mingguan.....	155
4.83	Gambar Interface Menu Utama.....	156



INTISARI

Sistem Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengelolaan data penjualan. Santoso motor merupakan toko yang menjual berbagai jenis sparepart sepeda motor di daerah Pekalongan yang masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan data penjualan. Oleh karena itu dengan membangun sistem informasi penjualan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan analisis dan merancang serta membangun sebuah sistem informasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem informasi penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penjualan barang yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pendapatan serta pelayanan kepada konsumen menjadi semakin baik.

Kata Kunci : Sistem informasi, analisis, penjualan



ABSTRACT

System sales are part of a system of information that is useful to solve the problems in the management of sales data. Santoso motor is a store that sells different kinds of motorcycle spare parts in the Pekalongan are still using manual sales system in the processing of sales data. Therefore, by building a computer-based information system sales are expected to resolve the problems in the processing of sales data.

This thesis discusses about how to do the analysis and design and build an information system sales as a way to improve the effectiveness and efficiency of the workforce. Further analysis of the process of information systems sales and design process.

Which in turn produced an information system that will be the sale of goods should be able to increase revenue and customer service to become better.

Keywords: *Information systems, analysis, sales*

