

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PELUMAS TOKO JAYA MAKMUR
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Wilfridus Putut Nandi Priyambada

10.12.5223

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PELUMAS TOKO JAYA MAKMUR
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wilfridus Putut Nandi Priyambada

10.12.5223

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PELUMAS TOKO JAYA
MAKMUR YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Wilfrdus Putut Nandi Priyambada

10.12.5223

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal
12 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PELUMAS TOKO JAYA MAKMUR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Wilfridus Putut Nandi Priyambada
10.12.5223

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal
15 Desember 2015

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Maret 2016

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

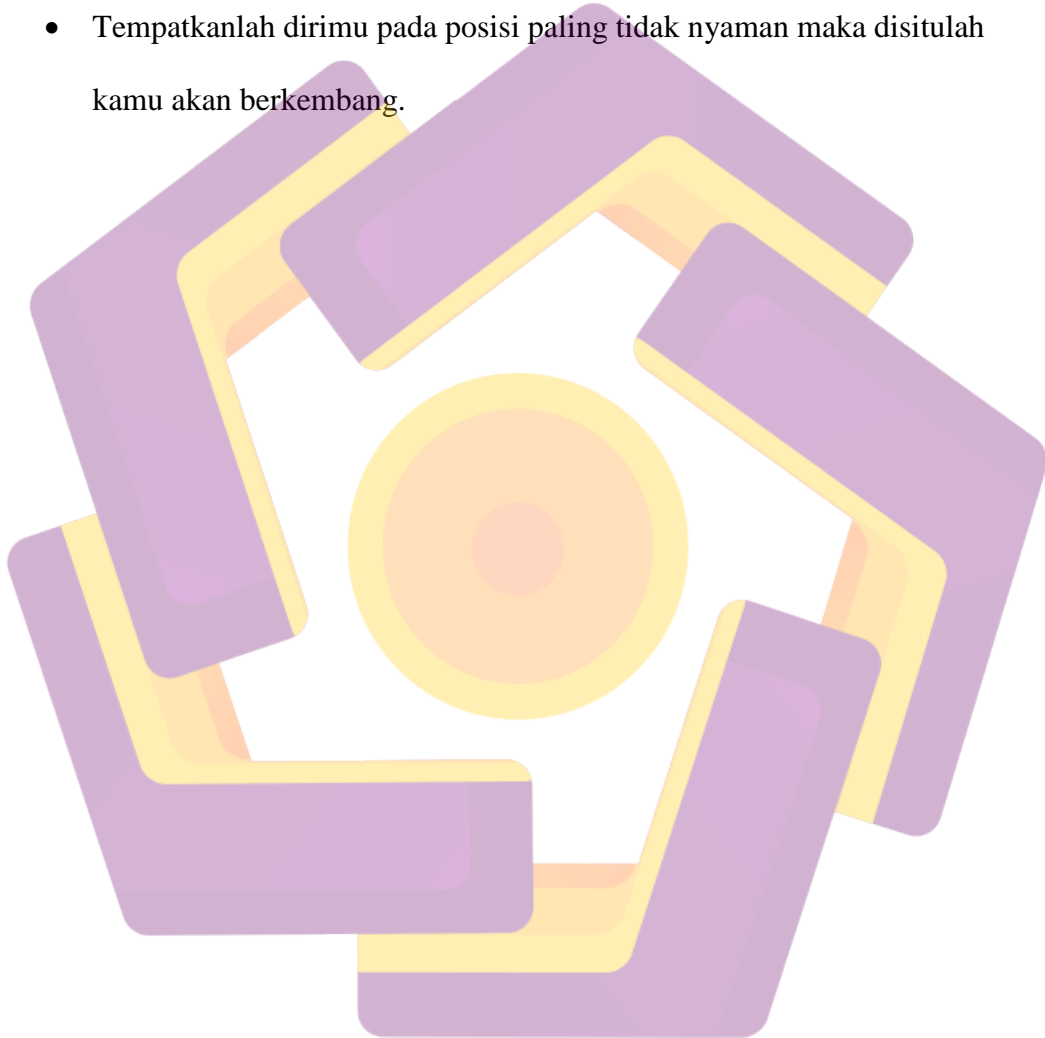
Yogyakarta, 30 November 2015

Wilfridus Putut Nandi Priyambada

10.12.5223

MOTTO

- Berani berbuat harus berani bertanggung jawab
- Berusahalah maka kamu akan diusahakan
- Tempatkanlah dirimu pada posisi paling tidak nyaman maka disitulah kamu akan berkembang.

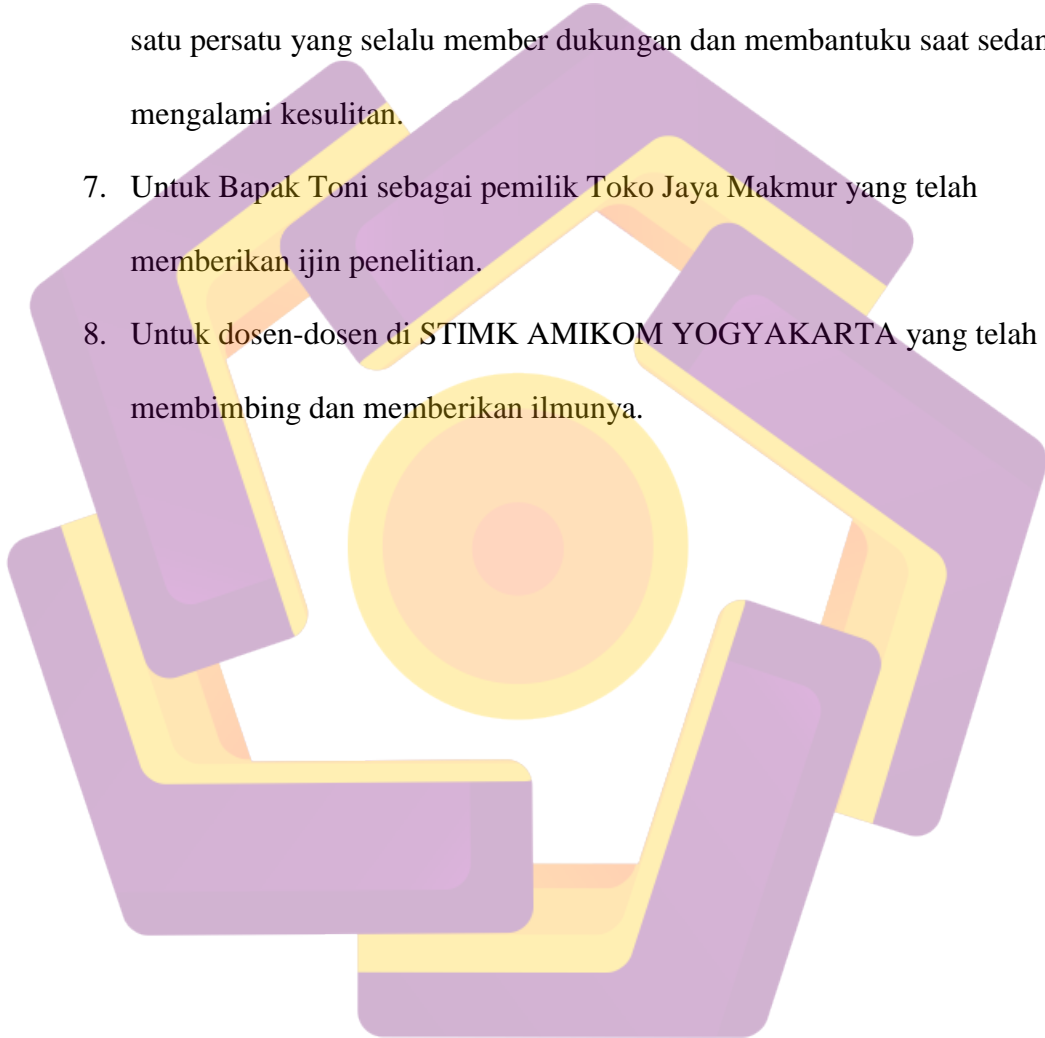


HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang yang berpengaruh dan memberi dukungan kepada saya saat mengerjakan skripsi ini :

1. Untuk keluarga tercinta. Bapak Drs. Cecarius Setyohadi, Ibu Aurea Nanik Winarti serta Adik Tercinta Nathaniel Dennis Nandi Saputra yang senantiasa tidak pernah berhenti mendoakan, mendukung dan memberikan fasilitas terbaik sehingga saya dapat menempuh pendidikan setinggi-tingginya.
2. Untuk keluarga Bpk. Juwaidi, keluarga Bpk. Ali Susanto, keluarga Bpk. Mudi Wiyanto, keluarga Ibu Bernadheta Heryanti, nenek tercinta Ibu Sumarsilah dan Alm. Ibu Dominica Mursiwi, keluarga Bpk. Rakyon yang selalu mendukung dan memberikan semangat. Trimakasih atas perhatian dan fasilitas yang selama ini saya terima sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan saya di jenjang S1.
3. Untuk Fabiola Nimas Ayu Sukeswari yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam doa dan terimakasih atas segala pelajaran yang telah engkau berikan. Tanpa pelajaran itu mungkin saya tidak akan bisa menyelesaikan pendidikan saya dijenjang S1.
4. Untuk sahabat dikampus yang selalu menemani, membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan pendidikan di jejang kuliah in.

5. Untuk sahabat dan saudara- saudaraku di Omk St. Bonaventura
Ketanggungan yang selalu ada dan tidak pernah berhenti mendukung dalam suka dan duka. Kalian adalah sahabat sekaligus saudara yang tidak pernah akan saya lupakan.
6. Untuk sahabatku dari segala komuknitas yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu member dukungan dan membantuku saat sedang mengalami kesulitan.
7. Untuk Bapak Toni sebagai pemilik Toko Jaya Makmur yang telah memberikan ijin penelitian.
8. Untuk dosen-dosen di STIMK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah membimbing dan memberikan ilmunya.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Toko Jaya Makmur Yogyakarta” sebagai persyaratan menyelesaikan program studi strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M.Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, serta arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Bapak Toni sebagai pemilik Toko Jaya Makmur Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

6. Orangtua dan keluarga yang tak henti – hentinya memberikan dukungan serta doa.
7. Sahabat dan teman – teman yang di STMIK AMIKOM Yogyakarta, maupun diluar kampus.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 30 November 2013

Penyusun

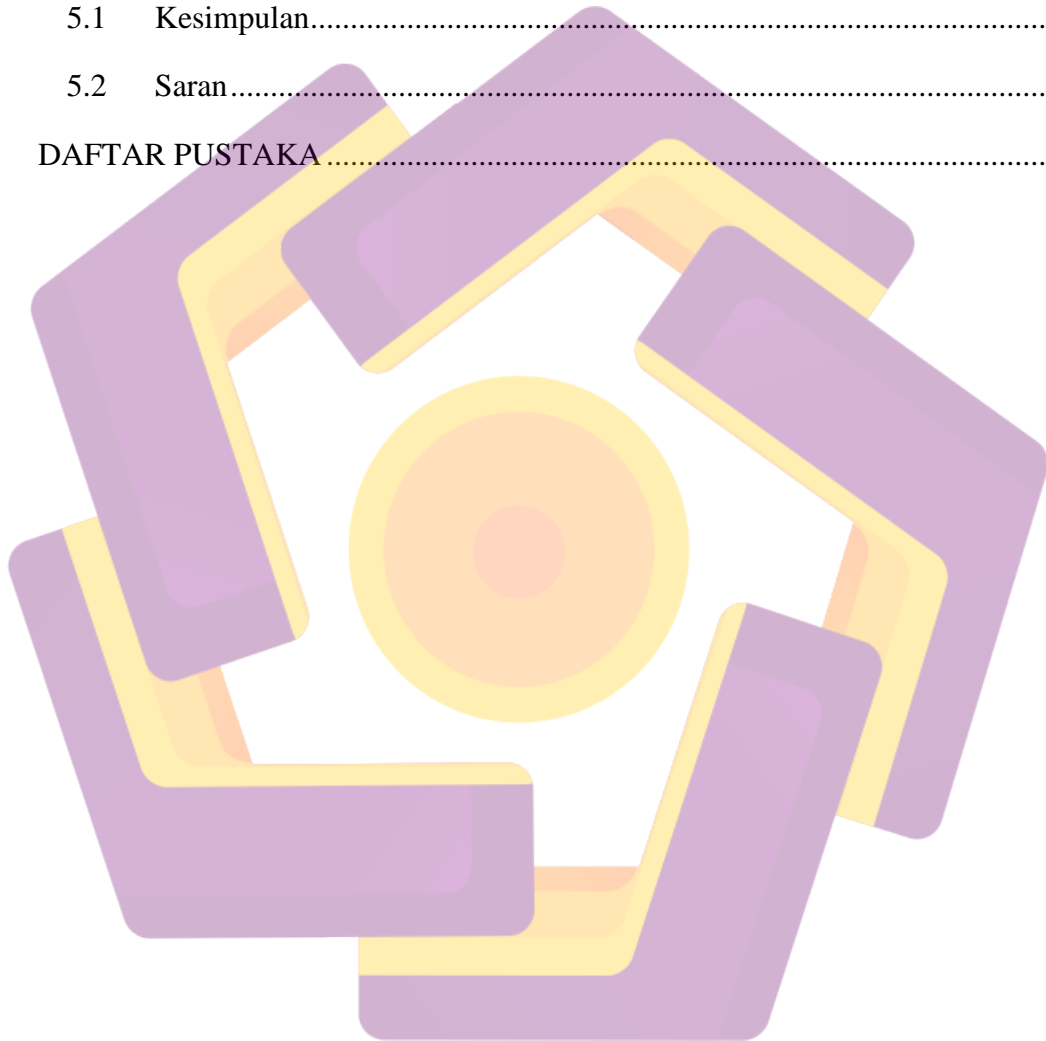
Daftar Isi

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik dan Komponen Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem	12
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi	13
2.2.2 Kualitas Informasi.....	14
2.2.3 Nilai Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem informasi	15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	17
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen	17
2.5 SDLC (<i>Systems Development Life Cycle</i>).....	17

2.5.1	Pengertian SDLC	17
2.6	Konsep Dasar Analisis Sistem	18
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem	18
2.6.2	Analisis Pieces	20
2.6.3	Analisis Kebutuhan.....	22
2.6.4	Analisis Uji Kelayakan	24
2.7	Konsep Dasar Flowchart System	24
2.7.1	Sistem Flowchart	24
2.8	Konsep Dasar Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.9	Konsep Dasar Database.....	29
2.9.1	Definisi Basis Data	29
2.9.2	Normalisasi	31
2.9.3	Teknik Normalisasi.....	32
2.10	Testing.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		35
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	35
3.1.1	Sejarah Toko Jaya Makmur	35
3.1.2	Tujuan Perusahaan	35
3.1.3	Susunan Organisasi.....	36
3.2	Analisis Sistem.....	37
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	37
3.3	Identifikasi Masalah	37
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	42

3.5.1	Kebutuhan Fungsional	42
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	43
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	45
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	45
3.6.2	Kelayakan Operasional	45
3.6.3	Kelayakan Ekonomi	46
3.6.4	Kelayakan Hukum	46
3.7	Perancangan Sistem.....	47
3.7.1	Analisis Biaya Dan Manfaat	47
3.7.2	Komponen Biaya	47
3.7.3	Komponen Manfaat	49
3.8	Perancangan Sistem.....	53
3.8.1	Perancangan Proses.....	53
3.8.2	Perancangan Basis Data	59
3.8.3	Relasi Antar Table	63
3.9	Perancangan Pembuatan Tabel.....	64
3.10	Perancangan Input dan Output	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		83
4.1	Pemrograman	83
4.1.1	Pembuatan Database	83
4.1.2	Pembuatan Form dan Coding Program.....	86
4.2	Pengujian Program	88
4.3	Instalasi Program.....	89
4.4	Pengujian Sistem	95

4.5	Konversi Sistem	99
4.6	Pemeliharaan Sistem	100
4.7	Manual Program	101
BAB V PENUTUP.....		116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA		118



Daftar Gambar

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Penjualan took Jaya Makmur	54
Gambar 3.3 Diagram Contex Sistem Informasi Penjualan Toko Jaya Makmur....	55
Gambar 3.4 DFD level 0 Sistem Informasi Penjualan Toko Jaya Makmur	56
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses 1	57
Gambar 3.7 DFD level 1 proses 3.....	58
Gambar 3.8 DFD level 1 proses 4.....	58
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	63
Gambar 3.10 Perancangan Menu Utama	67
Gambar 3.11 Perancangan Form Data Oli	67
Gambar 3.12 Perancangan Form Data Karyawan.....	68
Gambar 3.13 Perancangan Form Penjualan.....	69
Gambar 3.14 Perancangan Form Pembelian.....	70
Gambar 3.15 Perancangan Form Pencarian konsumen	71
Gambar 3.16 Perancangan Form Pencarian Supplier	71
Gambar 3.17 Perancangan Form Cetak Pembelian Per Transaksi	72
Gambar 3.18 Perancangan Form Cetak Pembelian Per Periode.....	72
Gambar 3.19 Perancangan Form Cetak Penjualan Per Supplier.....	73
Gambar 3.20 Perancangan Form Cetak Penjualan Per Transaksi.....	73
Gambar 3.21 Perancangan Form Cetak Penjualan Per Periode	74
Gambar 3.22 Perancangan Form Cetak Penjualan Per Konsumen.....	74
Gambar 3.23 Perancangan Laporan Transaksi Pembelian	75
Gambar 3.24 Perancangan Laporan Transaksi Penjualan.....	76

Gambar 3.25 Perancangan Laporan Data Oli	77
Gambar 3.26 Perancangan Laporan Data Konsumen	77
Gambar 3.27 Perancangan Laporan Data Supplier	78
Gambar 3.28 Perancangan Laporan Pembelian Per Supplier	78
Gambar 3.29 Perancangan Laporan Pembelian Per Transaksi	79
Gambar 3.30 Perancangan Laporan Pembelian Per Periode	80
Gambar 3.31 Perancangan Laporan Penjualan Per Konsumen	81
Gambar 3.32 Perancangan Laporan Penjualan Per Transaksi	81
Gambar 3.33 Perancangan Laporan Penjualan Per Periode.....	82
Gambar 4.1 koneksi SQL Server 2000	84
Gambar 4.2 VB Enterprise Edition Controls	86
Gambar 4.3 SQL Server 2000 Setup.....	89
Gambar 4.4 SQL Server 2000 Setup Welcome	90
Gambar 4.5 SQL Server 2000 Setup Computer Name	91
Gambar 4.6 Pemilihan instalasi SQL Server 2000	92
Gambar 4.7 SQL Server 2000 Server and Client Tools.....	93
Gambar 4.8 SQL Server 2000 Setup Type	94
Gambar 4.11 Menu Utama.....	101
Gambar 4.12 Form Data Oli	102
Gambar 4.13 Form Data Karyawan	103
Gambar 4.14 Form Transaksi Pembelian.....	104
Gambar 4.15 Form Transaksi Penjualan.....	105
Gambar 4.16 Form Pencarian Data Konsumen	106
Gambar 4.17 Form Pencarian Data Supplier	107
Gambar 4.18 Laporan Transaksi Pembelian Oli.....	108

Gambar 4.19 Laporan Transaksi Penjualan Oli109

Gambar 4.20 Laporan Transaksi Pembelian Per Supplier110

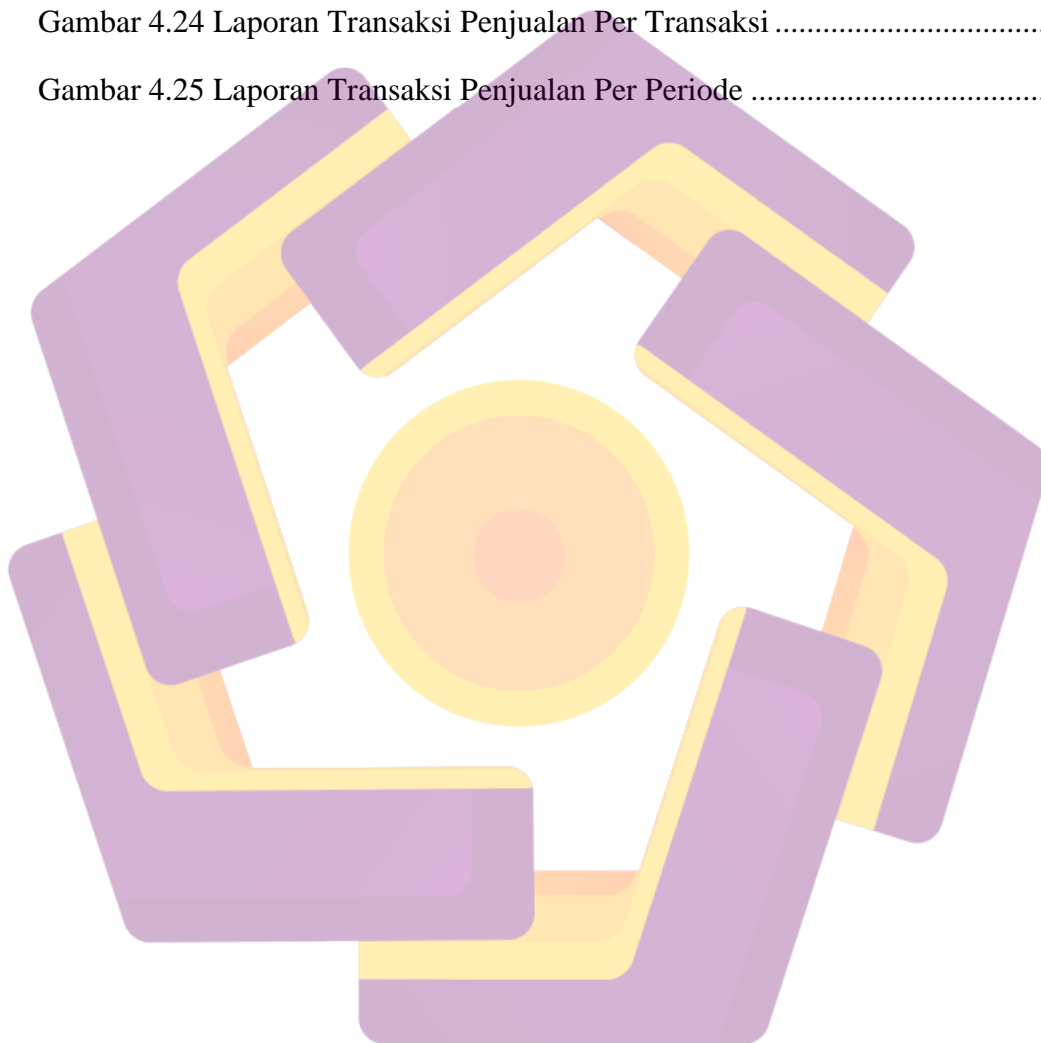
Gambar 4.21 Laporan Transaksi Pembelian Per Transaksi111

Gambar 4.22 Laporan Transaksi Pembelian Per Periode112

Gambar 4.23 Laporan Transaksi Penjualan Per Konsumen113

Gambar 4.24 Laporan Transaksi Penjualan Per Transaksi114

Gambar 4.25 Laporan Transaksi Penjualan Per Periode115



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.1 Lanjutan Simbol Flowchart.....	26
Tabel 2.2 Simbol DFD	27
Tabel 2.2 Lanjutan Simbol DFD	28
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	39
Tabel 3.2 Analisis informasi	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.6 Analisi Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Spesifikasi Komputer.....	44
Tabel 3.8 Rincian Biaya Perangkat Keras	47
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak	48
Tabel 3.10 Rincian Biaya	49
Tabel 3.11 Tabel Oli	64
Tabel 3.12 Tabel Konsumen	64
Tabel 3.13 Tabel Supplier	65
Tabel 3.14 Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3.15 Tabel Pembelian.....	65
Tabel 3.16 Tabel Detpenjualan	66
Tabel 3.17 Tabel Detpembelian	66
Tabel 3.18 Tabel Karyawan	66
Tabel 4.1 Uji Black Box	95

INTISARI

Toko Jaya Makmur adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan pelumas dengan berbagai merk. Sayangnya dengan jumlah transaksi yang cukup tinggi tiap harinya Toko Jaya Makmur masih menggunakan kalkulator dan pencatatan secara manual pada setiap melakukan transaksi, hal itu menimbulkan resiko karyawan melakukan kesalahan perhitungan dan proses transaksi menjadi lebih lama.

Dengan teknologi yang ada penulis membuat sistem informasi penjualan pelumas Toko Jaya Makmur. Sistem informasi akan membantu pengguna untuk mengolah data transaksi dengan lebih cepat dan akurat serta membantu membuat laporan-laporan yang nantinya akan diserahkan kepada pemilik perusahaan.

Hasil pembuatan sistem informasi nantinya akan digunakan untuk karyawan dan pemilik dalam melakukan transaksi dengan pelanggan. Dalam hasil pengujian transaksi menggunakan sistem informasi, proses pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan menggunakan cara manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Toko Jaya Makmur, Microsoft SQL Server 2000, Visual Basic 6.0

ABSTRACT

Jaya Makmur Shop is engaged in the sale of lubricants with various brands. Unfortunately, the relatively high number of transactions each day Jaya Makmur Shop still use a calculator and manually recording each transaction , it raises the risk of miscalculation and employees make the transaction process becomes longer .

With existing technology writer makes information system for buying and selling foreign exchange Jaya Makmur Shop . Information system will help the user to process the transaction data more quickly and accurately and help create reports that will be submitted to the owner of the company

Results manufacturing information system will be used for the employees and the owner in the transaction with the customer . In the results of transaction testing using information systems , data processing and reporting transactions to be faster and more accurate than the manual way .

Keywords: Information Systems, Jaya Makmur Shop, Microsoft SQL Server 2000, Visual Basic 6.

