

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI JUAL-BELI
PADA ANTON CERAMIC YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

ERLINA HARTONO

08.22.0927

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI JUAL-BELI
PADA ANTON CERAMIC YOGYAKARTA**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

ERLINA HARTONO

08.22.0927

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

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pengembangan Sistem Informasi Transaksi Jual-Beli
pada Anton Ceramic Yogyakarta**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erlina Hartono

08.22.0927

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 Agustus 2010

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pengembangan Sistem Informasi Transaksi Jual-Beli
pada Anton Ceramic Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erlina Hartono

08.22.0927

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK 190302029

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK 190302037

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK 190302096



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Agustus 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN


Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini adalah karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan 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 di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Agustus 2010



Erlina Hartono
08.22.0927

MOTTO



Seseorang dengan tujuan yang jelas akan membuat kemajuan

walaupun melewati jalan yang sulit...

Seseorang yang tanpa tujuan tidak akan membuat kemajuan

walaupun ia berada di jalan yang mulus...

(Thomas Carlyle)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya, dan Rasul junjunganku Muhammad SAW.

- Terimakasih kepada kedua orangtua saya yang telah banyak membantu dari berbagai segi terutama do'anya untuk terus mendorong saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Terimakasih untuk seluruh keluarga besar yang telah banyak membantu.
- Terimakasih untuk Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM., selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta dan segenap stafnya atas segala fasilitas yang diberikan untuk kelancaran belajar dan mengajar.
- Terimakasih untuk dosen pembimbing Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. atas waktu dan dukungan moral yang diberikan.
- Terimakasih untuk semua teman-teman seperjuangan baik teman-teman D3 Manajemen Informatika '05 maupun teman-teman S1 Sistem Informasi '08. Satu batu lagi yang telah kita loncati kawan. Perjuangan kita masih panjang. Tetap terus semangat!
- Terimakasih untuk "My Tuy", atas semua usaha yang telah dikerahkan untuk tetap menyemangati saat lelah. ILU.

KATA PENGANTAR

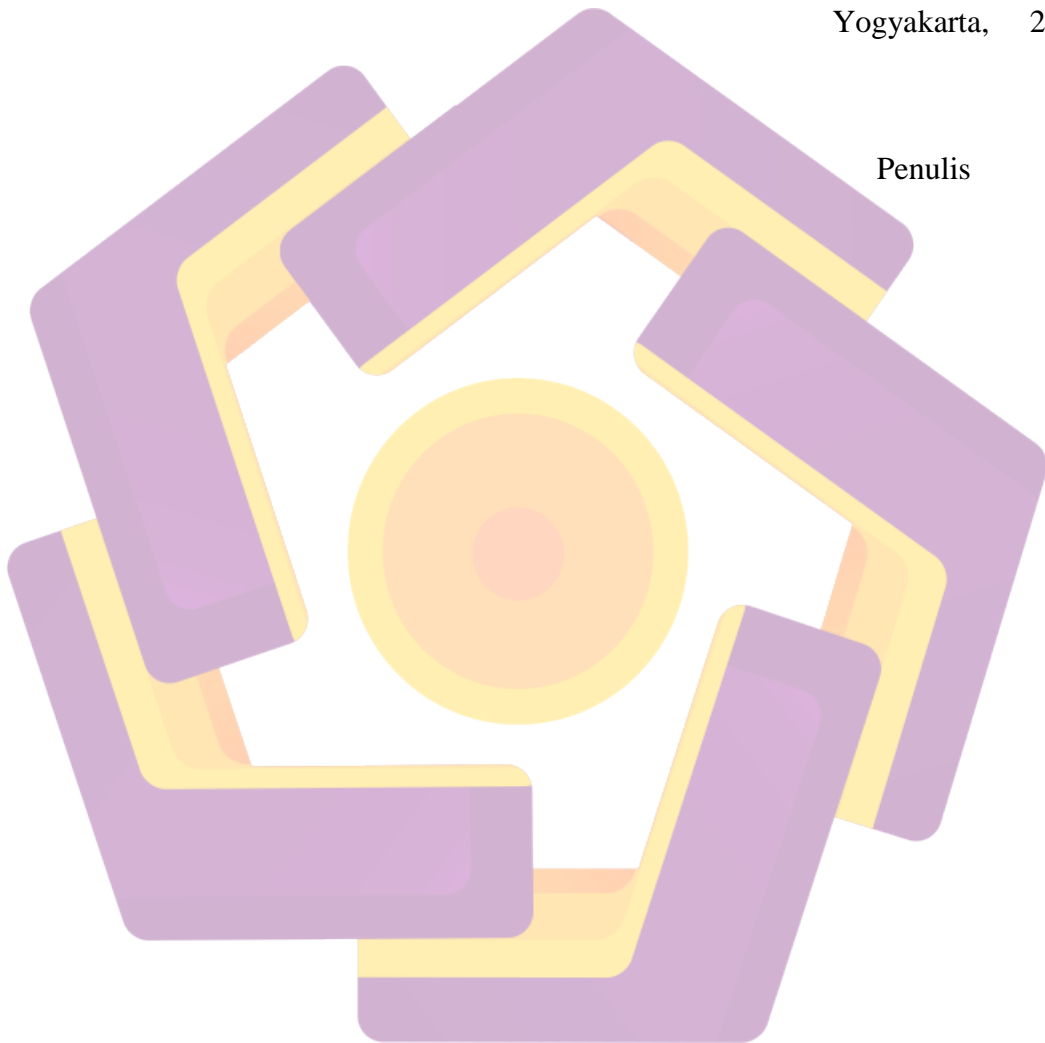
Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI JUAL-BELI PADA ANTON CERAMIC YOGYAKARTA”. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan MI dan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Pemilik Anton Ceramic Yogyakarta, Imam Adinata yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga saya, yang telah memberikan do'a dan nasehat.
5. Semua rekan-rekan mahasiswa seangkatan, (D3MI-D '05 dan S1SI-B '08)

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Yogyakarta, 2010

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	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.....	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3	Klasifikasi Sistem	11
2.2	Konsep Dasar 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	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3	Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.3.4	Peran Sistem Informasi bagi Manajemen.....	18
2.4	Sistem Informasi Transaksi Jual-Beli	19
2.5	Konsep Analisis Sistem.....	20
2.5.1	Analisis Sistem.....	20
2.5.2	Identifikasi Masalah.....	21
2.5.3	Analisis PIECES	21
2.5.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	22
2.5.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	22
2.5.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	23
2.5.3.4	Analisis Kendali (<i>Control</i>)	24
2.5.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	25
2.5.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	26
2.5.4	Analisis Kelayakan.....	26
2.5.4.1	Kelayakan Teknologi.....	26
2.5.4.2	Kelayakan Operasional.....	27
2.5.4.3	Kelayakan Hukum	27
2.5.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	27

2.5.5 Analisis Kebutuhan	30
2.5.5.1 Analisis Kebutuhan Informasi	30
2.5.5.2 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	31
2.5.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
2.5.6 Perancangan Sistem.....	31
2.5.7 Pengembangan Sistem	32
2.6 Flowchart Sistem.....	33
2.7 Data Flow Diagram	35
2.8 Konsep Dasar Sistem Basis Data	38
2.8.1 Pengertian Sistem Basis Data	38
2.8.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data	38
2.8.3 Struktur Sistem Basis Data	41
2.8.4 Bahasa Basis Data	42
2.8.5 Domain dan Tipe Data	44
2.8.6 Kunci (<i>Key</i>)	45
2.9 Normalisasi Data	46
2.10 Software yang Digunakan	49
2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	49
2.10.1.1 Bahasa Pemrograman Microsoft VB 6.0	49
2.10.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0.....	50
2.10.1.3 IDE Visual Basic 6.0	51
2.10.2 Microsoft SQL Server 2000	56
2.10.2.1 Pengenalan Microsoft SQL Server 2000	56
2.10.2.2 IDE Microsoft SQL Server 2000.....	58

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	61
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	61
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem	62
3.1.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	64

3.1.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	65
3.1.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	66
3.1.2.4 Analisis Kendali (<i>Control</i>)	67
3.1.2.5 Analisis Efisien (<i>Efficiency</i>)	68
3.1.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	68
3.1.3 Analisis Kelayakan	69
3.1.3.1 Kelayakan Teknologi.....	69
3.1.3.2 Kelayakan Operasional.....	70
3.1.3.3 Kelayakan Hukum.....	70
3.1.3.4 Kelayakan Ekonomi	71
3.1.3.4.1 Komponen Biaya	72
3.1.3.4.2 Komponen Manfaat	73
3.1.3.4.3 Metode Biaya dan Manfaat.....	75
3.1.4 Analisis Kebutuhan.....	80
3.1.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi.....	80
3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	80
3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	80
3.2 Perancangan Sistem dan Perancangan Program.....	81
3.2.1 Rancangan Model.....	81
3.2.2 Rancangan Database	85
3.2.2.1 Normalisasi	85
3.2.2.2 Relasi Antar Tabel	89
3.2.2.3 Struktur Tabel yang Digunakan.....	89
3.2.3 Rancangan Input.....	94
3.2.4 Rancangan Output.....	99

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem	103
4.2 Rencana Implementasi.....	104
4.3 Kegiatan Implementasi.....	105

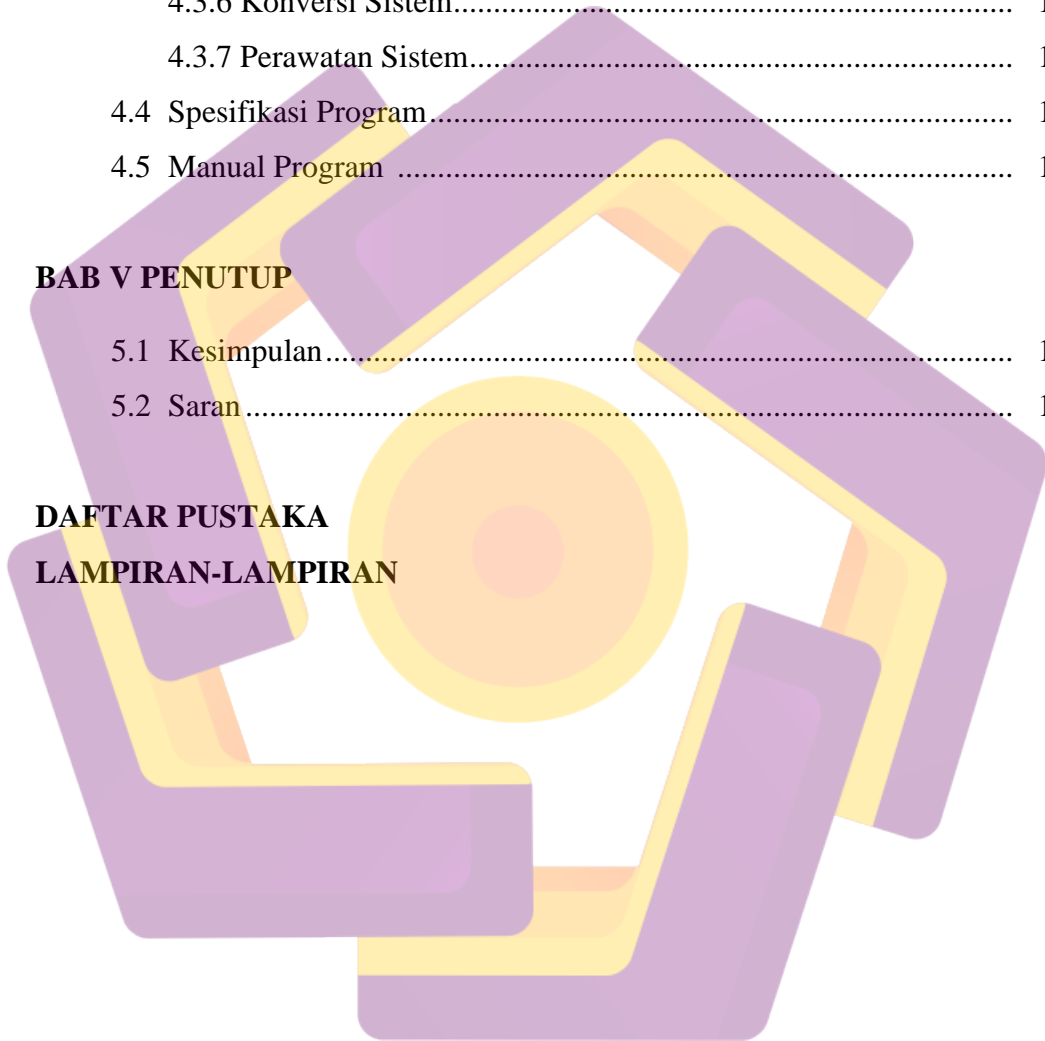
4.3.1 Pemrograman.....	105
4.3.2 Pengetesan Program	107
4.3.3 PengetesanSistem	109
4.3.4 Penginstalan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	114
4.3.5 Pelatihan Personil	122
4.3.6 Konversi Sistem.....	122
4.3.7 Perawatan Sistem.....	124
4.4 Spesifikasi Program.....	126
4.5 Manual Program	128

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	142
5.2 Saran.....	144

DAFTAR PUSTAKA

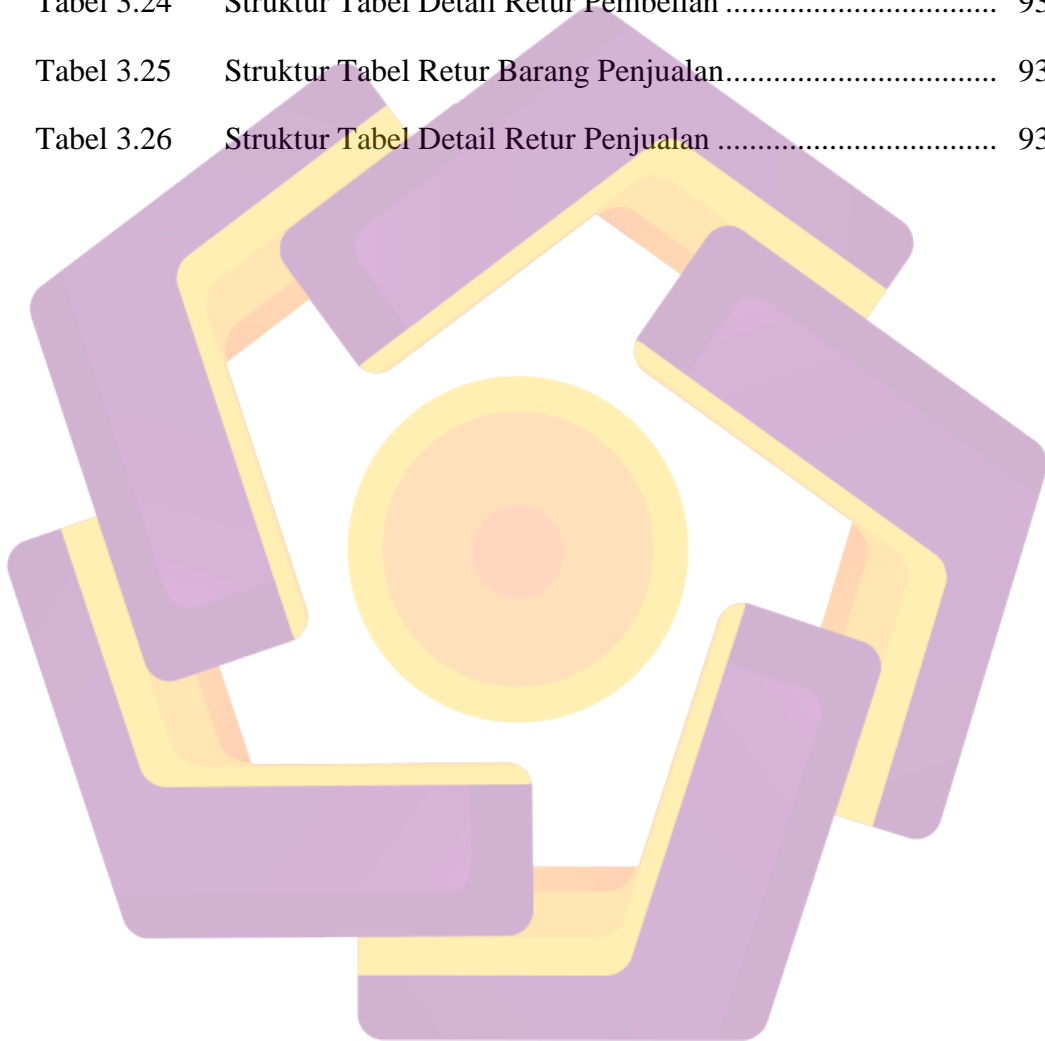
LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Simbol Flowchart 34
Tabel 2.2	Tabel Elemen-elemen DFD 36
Tabel 2.3	Perintah Dasar SQL 44
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) 65
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>) 65
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>) 66
Tabel 3.4	Hasil Analisis Kontrol (<i>Control</i>) 67
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) 68
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan (<i>Services</i>) 69
Tabel 3.7	Rincian Biaya <i>Hardware</i> 73
Tabel 3.8	Rincian Biaya <i>Software</i> 74
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat 75
Tabel 3.10	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat 79
Tabel 3.11	Bentuk Normalisasi Pertama 85
Tabel 3.12	Bentuk Normal Kedua 86
Tabel 3.13	Bentuk Normal Ketiga 88
Tabel 3.14	Struktur Tabel Barang 89
Tabel 3.15	Struktur Tabel Jenis Barang 90
Tabel 3.16	Struktur Tabel Pemasok 90
Tabel 3.17	Struktur Tabel Pelanggan 90
Tabel 3.18	Struktur Tabel Pengguna 91
Tabel 3.19	Struktur Tabel Pembelian 91

Tabel 3.20	Struktur Tabel Detail Pembelian	91
Tabel 3.21	Struktur Tabel Penjualan	92
Tabel 3.22	Struktur Tabel Detail Penjualan	92
Tabel 3.23	Struktur Tabel Retur Barang Pembelian.....	92
Tabel 3.24	Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	93
Tabel 3.25	Struktur Tabel Retur Barang Penjualan.....	93
Tabel 3.26	Struktur Tabel Detail Retur Penjualan	93



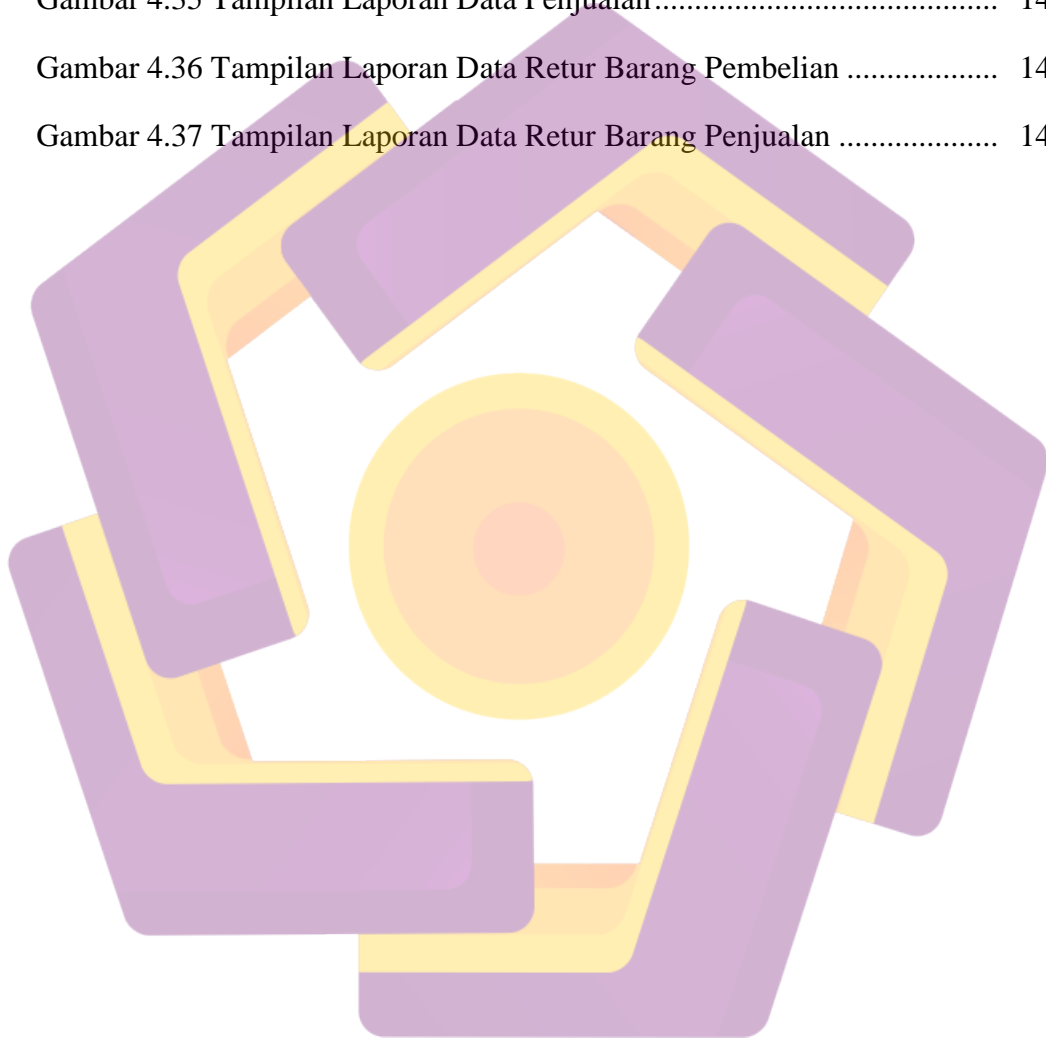
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sistem dengan banyak Masukan dan Keluaran.....	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.4 IDE Visual Basic 6.0	51
Gambar 2.5 Menu Bar Visual Basic 6.0.....	51
Gambar 2.6 Toolbar Visual Basic 6.0	52
Gambar 2.7 Toolbox Visual Basic 6.0	52
Gambar 2.8 Form Visual Basic 6.0	53
Gambar 2.9 Code Editor Visual Basic 6.0	53
Gambar 2.10 Project Explorer Visual Basic 6.0	54
Gambar 2.11 Window Property Visual Basic 6.0	55
Gambar 2.12 Form Layout Window Visual Basic 6.0.....	55
Gambar 2.13 Tampilan Microsoft SQL Server Query Analyzer.....	58
Gambar 2.14 Tampilan Menu Bar SQL Server 2000	59
Gambar 2.15 Tampilan Tool Bar SQL Server 2000	59
Gambar 2.16 Tampilan Query Window SQL Server 2000.....	60
Gambar 2.17 Tampilan Object Browser SQL Server 2000	60
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	82
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	83
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Sistem yang Diusulkan	84
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	89

Gambar 3.5	Rancangan Menu Utama	94
Gambar 3.6	Rancangan Login Operator.....	94
Gambar 3.7	Rancangan Input Data Pengguna.....	95
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Jenis Barang.....	95
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Barang.....	96
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Pemasok.....	96
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Pelanggan.....	97
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Pembelian	97
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Penjualan.....	98
Gambar 3.14	Rancangan Input Data Retur Barang Pembelian	98
Gambar 3.15	Rancangan Input Data Retur Barang Penjualan	99
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Barang.....	99
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Pemasok.....	100
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	100
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Data Pembelian.....	101
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Data Penjualan.....	101
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Data Retur Pembelian.....	102
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Data Retur Penjualan.....	102
Gambar 4.1	Contoh Kesalahan Bahasa (<i>Language Error</i>)	108
Gambar 4.2	Contoh Kesalahan Proses (<i>Runtime Error</i>)	108
Gambar 4.3	Pengetesan Input Data	112
Gambar 4.4	Pengetesan Ubah Data.....	113
Gambar 4.5	Peringatan Data Akan Dihapus	113
Gambar 4.6	Pengetesan Hapus Data	113

Gambar 4.7	Tampilan Awal Penginstalan Microsoft SQL Server 2000....	115
Gambar 4.8	Tampilan Kotak Computer Name	115
Gambar 4.9	Tampilan Kotak Installation Selection	116
Gambar 4.10	Tampilan Kotak User Information	116
Gambar 4.11	Tampilan Kotak Software License Agreement	117
Gambar 4.12	Tampilan Kotak CD-Key	117
Gambar 4.13	Tampilan Kotak Installation Definition.....	118
Gambar 4.14	Tampilan Kotak Instance Name	118
Gambar 4.15	Tampilan Kotak Setup Type.....	119
Gambar 4.16	Tampilan Kotak Services Accounts	119
Gambar 4.17	Tampilan Kotak Authentication Mode.....	120
Gambar 4.18	Tampilan Kotak Start Copying Files.....	120
Gambar 4.19	Tampilan Kotak Setup Complete	121
Gambar 4.20	Tampilan Microsoft SQL Server 2000 di Start Menu	121
Gambar 4.21	Form Login.....	128
Gambar 4.22	Form Menu Utama ANTON CERAMIC	129
Gambar 4.23	Form Input Jenis Barang	130
Gambar 4.24	Form Input Data Barang.....	131
Gambar 4.25	Form Input Data Pemasok.....	132
Gambar 4.26	Form Input Data Pelanggan.....	133
Gambar 4.27	Form Input Data Pembelian	134
Gambar 4.28	Form Input Data Penjualan	135
Gambar 4.29	Form Input Data Retur Barang Pembelian.....	136
Gambar 4.30	Form Input Data Retur Barang Penjualan.....	137

Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Barang	138
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Pemasok	138
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Data Pelanggan	139
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Data Pembelian.....	139
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Data Penjualan	140
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Data Retur Barang Pembelian	140
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Data Retur Barang Penjualan	141



INTISARI

Anton Ceramic adalah suatu badan usaha yang memiliki kegiatan berupa transaksi jual-beli barang (keramik). Kegiatan transaksi yang terjadi sehari-hari antaranya transaksi pembelian barang dari pemasok, penjualan barang kepada pelanggan/pembeli, retur barang pembelian kepada pemasok dan retur barang penjualan dari pelanggan/pembeli. Pencatatan transaksi pada proses-proses tersebut melibatkan tenaga, waktu dan jumlah material yang tidak sedikit apabila masih dilakukan secara manual, yang nantinya akan berimbas pada lambannya penyajian informasi kepada pihak yang membutuhkan.

Dengan mengembangkan sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi diharapkan pada saat ada pihak yang membutuhkan suatu informasi maka waktu, tenaga dan jumlah material yang dibutuhkan menjadi minimal. Sehingga kinerja pun akan semakin meningkat dan akan menaikkan mutu pelayanan terhadap konsumen.

Kata Kunci : transaction, information system

ABSTRACT

Anton Ceramic is a business entity that has activities such as buying and selling transactions of goods (ceramics). Transaction activity that occurs daily between purchases from suppliers, selling goods to the customer / buyer, returns to suppliers of goods purchases and sales of goods returns from customer / buyer. Recording of transactions on those processes involving energy, time and amount of material that is not a bit if still done manually, which will impact on the slow pace of the presentation of information to those in need.

By developing a manual system to a computerized system is expected when there are parties who require any information then time, effort and amount of material required to be minimal. So that performance would be increased and will increase the quality of customer services.

Keywords : transaction, information system

