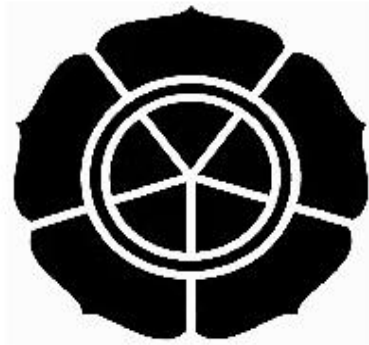


**IMPLEMENTASI ACTIVEX DATA OBJECT VISUAL BASIC 6.0
PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORY
DI TRENDMART SWALAYAN
YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

Deni Ricardo : 03.02.4588
Susiana Sari : 03.02.4622
Hermanto : 03.02.4639

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM “
YOGYAKARTA
FEBRUARI 2006**

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI ACTIVEX DATA OBJECT VISUAL BASIC 6.0
PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORY
DI TRENDMART SWALAYAN
YOGYAKARTA

Tugas Akhir

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer Pada Jurusan Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Disusun oleh :

Deni Ricardo : 03.02.4588
Susiana Sari : 03.02.4622
Hermanto : 03.02.4639

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir (TA)
STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal 06 Februari 2006.

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,

Dosen Pembimbing TA,

Drs. Muhammad Suyanto, MM

Kusrini, S.Kom

HALAMAN PENGUJIAN

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji:

Deni Ricardo
Jum'at, 20 Januari 2006
Jam 13.00 WIB
Ruang Network Gedung Unit III
Kampus AMIKOM

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

Erik Hadi Saputra, S.Kom.

Susiana Sari
Kamis, 19 Januari 2006
Jam 11.30 WIB
Ruang Stack Gedung Unit III
Kampus AMIKOM

Sudarmawan, ST.

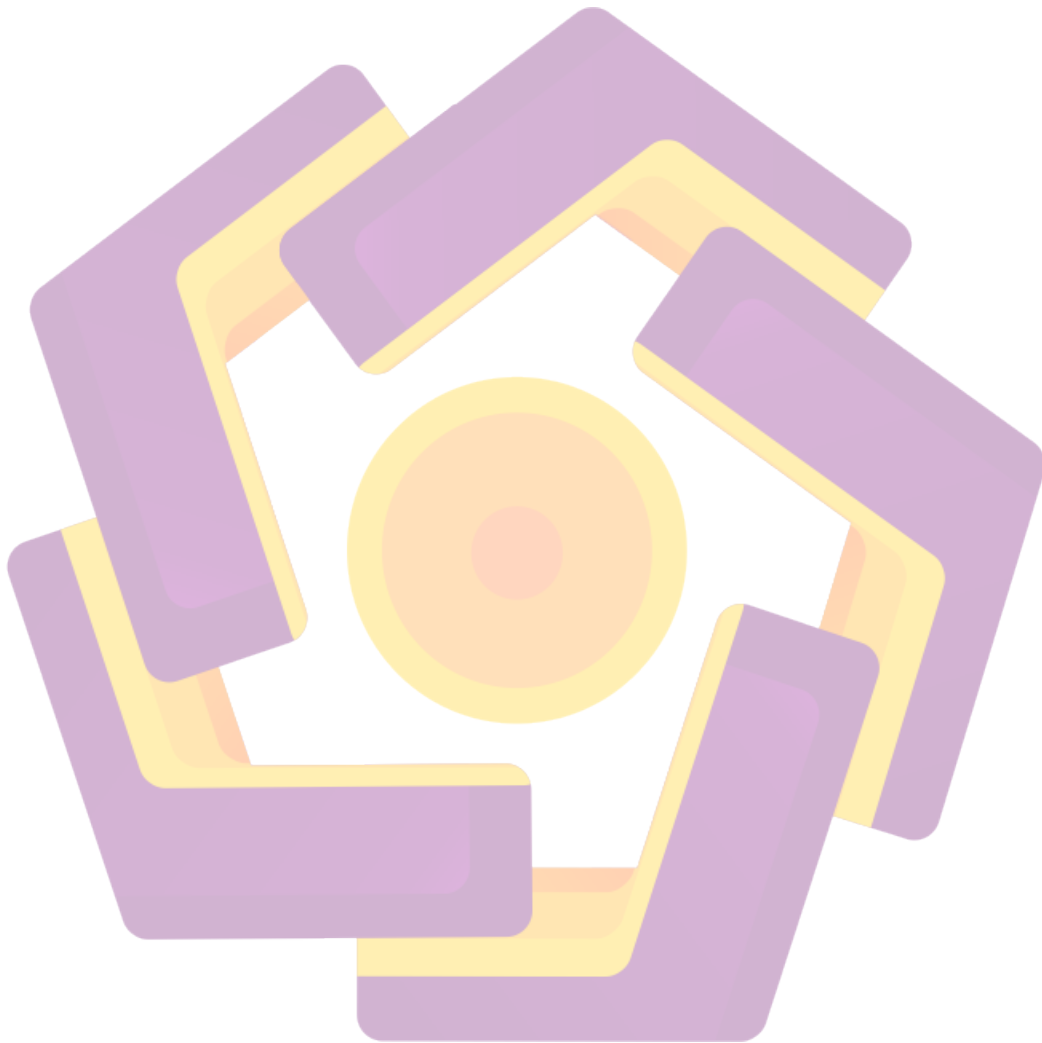
Heri Sismoro, S.Kom.

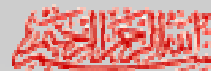
Hermanto
Jum'at, 20 Januari 2006
Jam 08.30 WIB
Ruang Stack Gedung Unit III
Kampus AMIKOM

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.

Ir. Rum Andri KR, M.Kom.

Motto Deni :



Motto Susi :

اللَّهُمَّ أَنْفَعْنِي بِمَا عَلَّمْتَنِي، وَعَلِّمْنِي مَا يَنْفَعُنِي، وَزِدْنِي عِلْمًا.

"Ya Allah, berikanlah manfa'at kepadaku atas apa yang telah Engkau ajarkan kepadaku, dan ajarkanlah kepadaku apa yang bermanfaat bagiku, serta tambahkanlah ilmu bagiku" (HR. At-Tirmidzi no.3599)

Bekerjalah dan lakukan segala sesuatunya dengan sungguh-sungguh dan sebaik-baiknya karena Allah, bukan karena pamrih kepada orang lain

"Hai manusia, kau sungguh bekerja keras menuju Tuhanmu, dan kau akan bertemu denganNya" (Q.S. Al Insiyiqaaq[84] : 6)

Jadilah pribadi muslimah yang bersabar & berpedomanlah selalu pada sifat-sifat Allah

"Berkatalah orang-orang yang dianugerahi ilmu: "Kecelakaan yang besarlah bagimu, pahala Allah adalah lebih baik bagi orang-orang yang beriman dan beramal saleh, dan tidak diperoleh pahala itu, kecuali oleh orang-orang yang sabar". (Al Qashash ayat 80)

Tuhan telah menganugerahkan untukmu intelegensi dan pengetahuan. Janganlah kamu padamkan lampu Kasih Sayang Tuhan dan jangan biarkan lilin kearifan mati dalam kegelapan nafsu dan kesalahan. Karena seorang yang bijak mendekati manusia dengan obornya untuk menerangi jalan umat manusia.

"dan agar orang-orang yang telah diberi ilmu, meyakini bahwasanya Al Quran itulah yang hak dari Tuhan-mu lalu mereka beriman dan tunduk hati mereka kepadanya dan sesungguhnya Allah adalah Pemberi Petunjuk bagi orang-orang yang beriman kepada jalan yang lurus." (Q.S. Al Hajj ayat 54)

"Sesungguhnya orang-orang yang beriman itu hanyalah orang-orang yang percaya (beriman) kepada Allah dan Rasul-Nya, kemudian mereka tidak ragu-ragu dan mereka berjuang (berjihad) dengan harta dan jiwa mereka pada jalan Allah. Mereka itulah orang-orang yang benar." (Q.S. Al Hujuraat ayat 15)

"Artinya : Bertaqwalah kepada Allah dimanapun kalian berada, ikutilah perbuatan jahat dengan perbuatan baik, niscaya perbuatan baik itu akan menghapuskan perbuatan jahat, dan bergaullah dengan manusia dengan akhlak yang baik" [Hadits riwayat Ahmad, Tirmidzi dan Darimi]

Take time to think, it is the source of power; Take time to read, it is the foundation of power; Take time to quiet, it is the opportunity to seek God; Take time to dream, it is the future made of; Take time to pray, it is the greatest power on earth.

God answers prayers in 3 ways, He says yes n gives u what u want, He says no n gives u something better, He says wait n gives u the best

Motto Hermanto :

Semangat hidup dan dukungan keluarga serta orang tercinta adalah kekuatan terbesar dalam menghadapi setiap masalah.

Kadangkala kita memang harus merasakan kehilangan terlebih dahulu, untuk tahu apa artinya memiliki.

Kadangkala kita harus merasakan kekecewaan dahulu, baru kita bisa menerima kenyataan betapapun pahitnya.

Menjadi yang terbaik bukanlah suatu keharusan tapi melakukan yang terbaik adalah suatu KEWAJIBAN.

Waktu adalah barang yang tak tahan lama dan tidak dapat disimpan. Waktu samasekali tak dapat diganti lagi... Tidak ada pengganti waktu.

(Peter Prucker (1909), Pakar Manajemen AS)

Seperti akar pohon yang semakin tertanam kokoh seiring bertambahnya hari, begitu pula sebaiknya kita ikut bertambah dewasa dan mandiri.

Merenungkanlah makna hidup dan kehidupan ini
Ia datang dan pergi tiada henti
Jangan biarkan waktu berlalu dengan kekejaman
Langkahkan kakimu dengan kepastian

Sayangilah sesama teman,
saling memaafkan,
oleh sebab itu,
lebih baik kita mencintai daripada membenci

Persembahan Deni :



Persembahkan Susi : “saya ingin memberikan penghargaan dan terima kasih yang tiada terhingga”

Segala puji dan syukur kepada sumber dari segala sumber dari suara-suara hati yang bersifat mulia, sumber ilmu pengetahuan, sumber segala kebenaran, sang Maha Cahaya, Penabur cahaya ilham, pilar nalar kebenaran dan kebaikan yang terindah, sang Kekasih tercinta yang tak terbatas pencahayaan cintaNya bagi umatNya, Allah subhanahu wa ta'ala. Saat mataku terbuka, tampak olehku seluruh keindahanMu; saat Kuucap rahasiaku kepadaMu, seluruh tubuhku terjiwai. ketika dari pandanganku Engkau menghilang, aku mencarinya dibatin, disana kutemukan Engkau. TanpaMu wahai Kekasih, aku tidak dapat bersandar; Kasih sayangMu padaku tak dapat kubayangkan. meski tiap helai rambut di tubuhku berubah menjadi lidah, seperseribu ucapan terimakasihku padaMu takkan terucap.

Shalawat serta salam teruntuk Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan dan menyampaikan kepada kita semua ajaran Rukun Iman dan rukun Islam yang telah terbukti kebenarannya dan semakin terus terbukti kebenarannya.

Khusus kepada Nenek dan kedua Orang Tua saya, sebagai sumber kehidupan saya, pembimbing utama hidup saya, pendidik saya, yang telah membesarkan dan mendidik saya untuk bersikap terbuka, kreatif, berani dan bijaksana, yang memiliki peran yang sangat penting dan tak terhingga, sehingga rasanya ucapan terima kasih ini tidaklah cukup untuk menggambarkan wujud penghargaan saya. saya haturkan terima kasih atas dorongan dan kepercayaan yang telah diberikan.

Secara khusus yang amat saya cintai dan kasih, adikku herry dan Fatimah, keluarga besar saya, yang dengan sepenuh hati terus mendukung dan memberi saya motivasi yang tak ternilai.

Bpk. Sudarmawan, ST. dan Bpk. Heri Sismoro, S.Kom, dosen penguji yang arif dan bijaksana, yang telah memberikan saran dan koreksi yang sangat penting dan sangat istimewa hingga tugas akhir ini terselesaikan dengan baik.

Saudaraku Rhief, Hemmy, Dwie, yang begitu banyak memberikan dorongan semangat dan inspirasi bagi saya, dan menunjukkan arti persaudaraan ...

Ajun, Deni, Richo, @deE, Ari, Eqha, sahabat yang telah begitu membantu dan mendukung gagasan ini, memberikan dukungan dan saran-saran yang begitu berharga.

Buat keluarga kecilku (kost 92B), friendship is like a puzzle, each friend u have is a piece, some are on the border, some are close to the center, each brings out a piece in us, that makes us who we are, thank u 4 being an important piece of my life

Buat teman-teman MI-5A, dan Untuk yang belum disebutkan, yang telah memberikan begitu banyak inspirasi baik secara langsung maupun tidak langsung namun belum saya cantumkan namanya..

Persembahan Hermanto :

Tugas Akhir Ini “Hermanto” Persembahkan Kepada:

- Kedua orang tua tercinta
 - Ayahku, terima kasih atas dukungan moril, material, doa serta nasehat-nasehatnya.
 - (Almarhumah) Ibuku tercinta, yang selama hidupnya telah memberikan segala perhatian dan kasih sayangnya untukku.
I love you so much, Mom...
- Kakak ada Adikku tersayang yang selalu menyayangiku, terima kasih atas dorongan moral yang diberikan.
- *Specially to “14 0 17 3 4”...*
I will never forget...
sharing laughs and tears with you.
I miss you so much...
- Semua keluargaku dan kerabat-kerabatku, terima kasih atas dukungan dan perhatiannya.
- Teman-temanku, yang tidak dapat ku sebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas bantuan serta canda tawanya selama aku hidup di kota tercinta “Yogyakarta” ini.

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan Ilmu, kesehatan dan kesabaran kepada kita, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi ActiveX Data Object Pada Aplikasi Sistem Inventory Di Trendmart Swalayan Yogyakarta”. Perancangan aplikasi ini menggunakan konsep ActiveX Data Object (ADO) sebagai penghubung antara aplikasi sistem inventory dengan database Trendmart di SQL Server 2000. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Drs. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang arif dan bijaksana, telah memberikan kekuatan motivasi dan kesempatan kepada Penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Kusrini, S.Kom., selaku dosen pembimbing atas bimbingan, ilmu dan motivasi pada Penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Store Manager beserta seluruh Staf dan Karyawan Trendmart Swalayan atas kesediaannya untuk diwawancarai sebagai nara sumber.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Tugas Akhir ini bersifat terbuka, sehingga bisa menerima penyempurnaan-penyempurnaan, dan justru inilah ciri khas yang akan menambah bobotnya di kemudian hari. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 6 Februari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	5
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
1.7 Rencana Kegiatan	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 KONSEP DASAR.....	10
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.3 Konsep Sistem Informasi	13
2.2 PERANCANGAN SISTEM	13
2.2.1 Flowchart	13
2.2.1.1 Simbol-simbol Flowchart.....	14
2.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.2.3 Teknik Normalisasi	22

2.2.3.1	Normal Pertama (1 st Normal Form)	23
2.2.3.2	Normalisasi Kedua (2 nd Normal Form)	24
2.2.3.3	Normalisasi Ketiga (3 rd Normal Form)	24
2.2.3.4	Boyce-Code Normal Form (BCNF).....	25
2.3	KONSEP MERANCANG BASIS DATA	26
2.3.1	Konsep Dasar Sistem Basis Data	26
2.3.2	Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	27
2.3.2.1	Keuntungan sistem basis data	27
2.3.2.2	Kerugian sistem basis data.....	28
2.3.3	Istilah-Istilah yang Dipergunakan di dalam Sistem Basis Data.....	28
2.4	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	30
2.4.1	Pengertian Pemasaran dan Penjualan.....	30
2.4.2	Sistem Penjualan	31
2.4.3	Sistem Manajemen Penjualan	31
2.4.4	Sistem Informasi Manajemen	31
2.4.5	Sistem Informasi Inventori.....	32
2.5	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	33
2.5.1	Sistem Operasi	33
2.5.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
2.5.2.1	Gambaran singkat Microsoft Visual Basic 6.0	34
2.5.2.2	Kelebihan Visual Basic 6.0.....	36
2.5.2.3	Komponen Visual Basic.....	37
2.5.3	SQL Server 2000.....	41
2.5.3.1	Pengenalan SQL Server 2000	41
2.5.3.2	Tool-tool SQL Server.....	44
2.5.3.3	Kelebihan SQL Server 2000	46
2.5.3.4	Tipe Database.....	47
2.5.4	ActiveX Data Objets (ADO).....	48

2.6	Access Database dengan ADO.....	50
2.7	Perangkat Keras Yang Digunakan	52
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
3.1	Sejarah Singkat Trendmart Swalayan	54
3.2	Tujuan Perusahaan	55
3.3	Struktur Organisasi	55
3.4	Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	65
BAB IV	PEMBAHASAN	
4.1	Analisis Sistem.....	67
4.2	Perancangan Sistem Informasi Yang Diusulkan.....	70
4.2.1	Flowchart Sistem Informasi Inventory	70
4.2.1.1	Data Entry	70
4.2.1.2	Merchandising.....	71
4.2.1.3	Receiving	72
4.2.1.4	Kasir	72
4.2.1.5	Store Manager.....	72
4.2.2	Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan	73
4.2.2.1	DFD Level 0 Sistem Informasi Inventory.....	73
4.2.2.2	DFD Level 1 Sistem Informasi Inventory.....	75
4.2.2.3	DFD Level 2 Pengolahan Data Suplier.....	76
4.2.2.4	DFD Level 2 Pengolahan Data dan Laporan	77
4.3	Perancangan Basis Data.....	78
4.3.1	Normalisasi Data.....	78
4.3.1.1	Transaksi Pemesanan	79
4.3.1.2	Transaksi Pembelian	84
4.3.1.3	Transaksi Retur Pembelian	91
4.3.1.4	Transaksi Penjualan	94
4.3.1.5	Transaksi Retur Penjualan	101
4.3.1.6	Transaksi Mutasi	104
4.3.1.7	Tabel Barang.....	108

4.3.1.8	Tabel Tambahan.....	111
4.4	Relasi Antar Tabel.....	113
4.5	Struktur Tabel.....	115
4.5.1	Struktur tabel Pemesanan.....	115
4.5.2	Struktur tabel ItemPemesanan.....	116
4.5.3	Struktur tabel Suplier	116
4.5.4	Struktur tabel Kota	117
4.5.5	Struktur tabel Pembelian.....	117
4.5.6	Struktur tabel ItemPembelian.....	118
4.5.7	Struktur tabel ReturPembelian	118
4.5.8	Struktur tabel ItemReturPembelian.....	119
4.5.9	Struktur tabel Penjualan.....	119
4.5.10	Struktur tabel ItemPenjualan.....	120
4.5.11	Struktur tabel Anggota.....	120
4.5.12	Struktur tabel ReturPenjualan	121
4.5.13	Struktur tabel ItemReturPenjualan.....	122
4.5.14	Struktur tabel Mutasi.....	122
4.5.15	Struktur tabel ItemMutasi	122
4.5.16	Struktur tabel TipeMutasi.....	123
4.5.17	Struktur tabel KetMutasi.....	123
4.5.18	Struktur tabel Barang	124
4.5.19	Struktur tabel Group.....	125
4.5.20	Struktur tabel Satuan.....	125
4.5.21	Struktur tabel Barcode	125
4.5.22	Struktur tabel User	126
4.5.23	Struktur tabel TipeUser.....	126
4.5.24	Struktur tabel LogUser.....	127
4.6	Rancangan Input	128
4.7	Rancangan Output.....	139
4.8	Manual Program.....	145

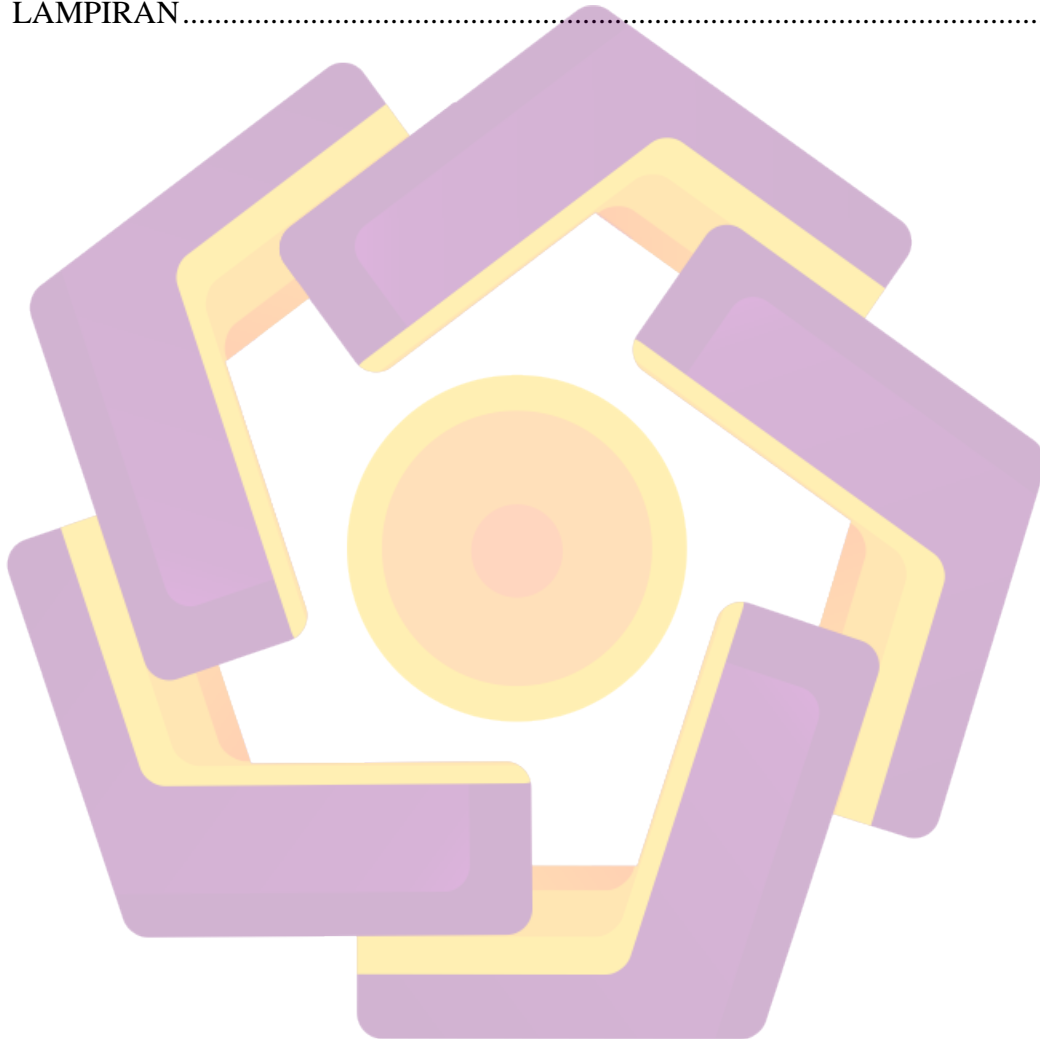
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 191

5.2 Saran..... 192

DAFTAR PUSTAKA 193

LAMPIRAN..... 196



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kegiatan	9
Tabel 2.1 Tabel perbedaan edisi SQL Server.....	43
Tabel 4.1 Tabel Pemesanan.....	79
Tabel 4.2 Tabel Pemesanan.....	81
Tabel 4.3 Tabel ItemPemesanan	81
Tabel 4.4 Tabel ItemPemesanan	82
Tabel 4.5 Tabel Barang Dari Pemecahan Tabel ItemPemesanan	82
Tabel 4.6 Tabel Pemesanan.....	83
Tabel 4.7 Tabel Suplier	83
Tabel 4.8 Tabel Kota.....	84
Tabel 4.9 Tabel Pembelian.....	85
Tabel 4.10 Tabel Pembelian.....	87
Tabel 4.11 Tabel ItemPembelian	87
Tabel 4.12 Tabel ItemPembelian	88
Tabel 4.13 Tabel Barang Dari Pemecahan Tabel ItemPembelian	89
Tabel 4.14 Tabel Pembelian.....	89
Tabel 4.15 Tabel Suplier	90
Tabel 4.16 Tabel Kota.....	90
Tabel 4.17 Tabel ReturPembelian.....	91
Tabel 4.18 Tabel ReturPembelian.....	92
Tabel 4.19 Tabel ItemReturPembelian	92
Tabel 4.20 Tabel ItemReturPembelian	93
Tabel 4.21 Tabel Barang.....	94
Tabel 4.22 Tabel Penjualan.....	94
Tabel 4.23 Tabel Penjualan.....	97
Tabel 4.24 Tabel ItemPenjualan	97

Tabel 4.25 Tabel ItemPenjualan	99
Tabel 4.26 Tabel Barang dari Pemecahan Tabel ItemPenjualan	99
Tabel 4.27 Tabel Penjualan.....	99
Tabel 4.28 Tabel Anggota dari pemecahan Tabel Penjualan.....	100
Tabel 4.29 Tabel Kota.....	100
Tabel 4.30 Tabel ReturPenjualan.....	101
Tabel 4.31 Tabel ReturPenjualan.....	102
Tabel 4.32 Tabel ItemReturPenjualan.....	102
Tabel 4.33 Tabel ItemReturPenjualan.....	103
Tabel 4.34 Tabel Barang dari pemecahan Tabel ItemReturPenjualan.....	104
Tabel 4.35 Tabel Mutasi	105
Tabel 4.36 Tabel Mutasi	106
Tabel 4.37 Tabel ItemMutasi	106
Tabel 4.38 Tabel ItemMutasi	107
Tabel 4.39 Tabel TipeMutasi dari pemecahan tabel ItemMutasi.....	107
Tabel 4.40 Tabel KetMutasi dari pemecahan tabel ItemMutasi	107
Tabel 4.41 Tabel Barang	107
Tabel 4.42 Tabel Barang	109
Tabel 4.43 Tabel Barang	110
Tabel 4.44 Tabel Group	110
Tabel 4.45 Tabel Satuan.....	110
Tabel 4.46 Tabel Barcode	110
Tabel 4.47 Tabel User.....	111
Tabel 4.48 Tabel TipeUser.....	112
Tabel 4.49 Tabel User	112
Tabel 4.50 Tabel LogUser.....	112
Tabel 4.51 Struktur Tabel tPemesanan	116
Tabel 4.52 Struktur Tabel tItemPemesanan	116
Tabel 4.53 Struktur Tabel tSupplier.....	117

Tabel 4.54 Struktur Tabel tKota.....	117
Tabel 4.55 Struktur Tabel tPembelian	118
Tabel 4.56 Struktur Tabel tItemPembelian.....	118
Tabel 4.57 Struktur Tabel tReturPembelian.....	119
Tabel 4.58 Struktur Tabel tItemReturPembelian	119
Tabel 4.59 Struktur Tabel tPenjualan.....	120
Tabel 4.60 Struktur Tabel tItemPenjualan	120
Tabel 4.61 Struktur Tabel tAnggota.....	121
Tabel 4.62 Struktur Tabel tReturPenjualan.....	121
Tabel 4.63 Struktur Tabel tReturPenjualan.....	122
Tabel 4.64 Struktur Tabel tMutasi	122
Tabel 4.65 Struktur Tabel tItemMutasi.....	123
Tabel 4.66 Struktur Tabel tTipeMutasi.....	123
Tabel 4.67 Struktur Tabel tKetMutasi	124
Tabel 4.68 Struktur Tabel Barang.....	124
Tabel 4.69 Struktur Tabel tGroup.....	125
Tabel 4.70 Struktur Tabel tSatuan	125
Tabel 4.71 Struktur Tabel tBarcode	126
Tabel 4.72 Struktur Tabel tUser.....	126
Tabel 4.73 Struktur Tabel tTipeUser	127
Tabel 4.74 Struktur Tabel tLogUser	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol-Simbol Flowchart	14
Gambar 2.2	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	21
Gambar 2.3	Dua Tipe Database SQL Server	47
Gambar 2.4	Arsitektur ADO.....	49
Gambar 2.5	Arsitektur Universal Data Access (UDA).....	52
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	56
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang Berjalan	65
Gambar 3.3	Flowchart Sistem yang Berjalan pada Bagian Keuangan	66
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Informasi Inventory	70
Gambar 4.2	Flowchart Sistem Informasi Inventory	71
Gambar 4.3	Flowchart Sistem Informasi Inventory	72
Gambar 4.4	Flowchart Sistem Informasi Inventory	73
Gambar 4.5	DFD Level 1 Sistem Informasi Inventory.....	75
Gambar 4.6	DFD Level 2 Pengolahan Data Suplier.....	76
Gambar 4.7	DFD Level 2 Pengolahan Data dan Laporan	77
Gambar 4.8	Notasi Tabel Pemesanan	79
Gambar 4.9	Notasi Tabel Pemesanan	80
Gambar 4.10	Notasi Tabel ItemPemesanan.....	80
Gambar 4.11	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data Pemesanan.....	84
Gambar 4.12	Notasi Tabel Pembelian	85
Gambar 4.13	Notasi Tabel Pembelian	86
Gambar 4.14	Notasi Tabel ItemPembelian.....	86
Gambar 4.15	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data Pembelian.....	90
Gambar 4.16	Notasi Tabel Data ReturPembelian.....	91
Gambar 4.17	Notasi Tabel ReturPembelian	92
Gambar 4.18	Notasi Tabel ItemReturPembelian.....	92

Gambar 4.19	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data ReturPembelian	94
Gambar 4.20	Notasi Tabel Penjualan	95
Gambar 4.21	Notasi Tabel Penjualan	96
Gambar 4.22	Notasi Tabel ItemPenjualan	96
Gambar 4.23	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data Penjualan	100
Gambar 4.24	Notasi Tabel ReturPenjualan.....	102
Gambar 4.25	Notasi Tabel ReturPenjualan.....	102
Gambar 4.26	Notasi Tabel ItemReturPembelian	102
Gambar 4.27	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian ReturPenjualan.....	104
Gambar 4.28	Notasi Tabel Data Transaksi Mutasi	105
Gambar 4.29	Notasi Tabel Mutasi	106
Gambar 4.30	Notasi Tabel ItemMutasi.....	106
Gambar 4.31	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data Mutasi.....	108
Gambar 4.32	Notasi Tabel Barang.....	109
Gambar 4.33	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data Barang	111
Gambar 4.34	Notasi Tabel-Tabel Tambahan	111
Gambar 4.35	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data User	112
Gambar 4.36	Relasi Antar Tabel Transaksi	114
Gambar 4.37	Relasi Antar Tabel Tambahan.....	115
Gambar 4.38	Rancangan Form Log On	128
Gambar 4.39	Rancangan Form Ganti Shift.....	128
Gambar 4.40	Rancangan Form Ganti Password	129
Gambar 4.41	Rancangan Form Data Anggota	129
Gambar 4.42	Rancangan Form Data Barang	130
Gambar 4.43	Rancangan Form Tipe Barang	130
Gambar 4.44	Rancangan Form Data Suplier	131
Gambar 4.45	Rancangan Form Data User	131
Gambar 4.46	Rancangan Form Transaksi Mutasi.....	132

Gambar 4.47	Rancangan Form Tipe Mutasi_Keterangan Mutasi	133
Gambar 4.48	Rancangan Form Transaksi Pemesanan.....	134
Gambar 4.49	Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	135
Gambar 4.50	Rancangan Form Transaksi Retur Pembelian.....	136
Gambar 4.51	Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	137
Gambar 4.52	Rancangan Form Transaksi Retur Penjualan.....	138
Gambar 4.53	Rancangan Output Laporan Stok Barang.....	139
Gambar 4.54	Rancangan Output Laporan Pembelian Barang.....	140
Gambar 4.55	Rancangan Output Laporan Retur Pembelian Barang.....	141
Gambar 4.56	Rancangan Output Laporan Penjualan Barang.....	142
Gambar 4.57	Rancangan Output Laporan Retur Penjualan Barang.....	143
Gambar 4.58	Rancangan Output Laporan Mutasi Barang.....	144
Gambar 4.59	Form Splash	145
Gambar 4.60	Form Log on.....	146
Gambar 4.61	Menu Utama.....	147
Gambar 4.62	Form Ganti password.....	153
Gambar 4.63	Form Ganti shift.....	153
Gambar 4.64	Form Data Anggota.....	154
Gambar 4.65	Form Data Barang.....	155
Gambar 4.66	Form Tipe Barang.....	157
Gambar 4.67	Form Data Suplier.....	158
Gambar 4.68	Form Data User.....	159
Gambar 4.69	Form Tipe User.....	160
Gambar 4.70	Form Transaksi Pemesanan	161
Gambar 4.71	Form Transaksi Pembelian.....	163
Gambar 4.72	Form Transaksi Retur Pembelian.....	166
Gambar 4.73	Form Transaksi Penjualan.....	167
Gambar 4.74	Form Transaksi Retur Penjualan.....	169
Gambar 4.75	Form Transaksi Mutasi	170

Gambar 4.76	Form Tipe Mutasi Dan Keterangan Mutasi	172
Gambar 4.77	Form Informasi Data Anggota	174
Gambar 4.78	Form Informasi Data Barang	175
Gambar 4.79	Form Informasi Log User.....	176
Gambar 4.80	Form Informasi Pemesanan	177
Gambar 4.81	Form Informasi Stok Barang.....	178
Gambar 4.82	Form Informasi Suplier	179
Gambar 4.83	Form Informasi Barang Suplier	180
Gambar 4.84	Form Laporan Stok Barang.....	181
Gambar 4.85	Form Laporan Pembelian.....	181
Gambar 4.86	Form Laporan Penjualan.....	182
Gambar 4.87	Form Laporan Retur Pembelian.....	183
Gambar 4.88	Form Laporan Retur Penjualan.....	183
Gambar 4.89	Form Laporan Mutasi.....	184
Gambar 4.90	Laporan Stok Barang	185
Gambar 4.91	Laporan Pembelian.....	186
Gambar 4.92	Laporan Penjualan.....	187
Gambar 4.93	Laporan Retur Pembelian.....	188
Gambar 4.94	Laporan Retur Penjualan.....	189
Gambar 4.95	Laporan Mutasi	190