

**SISTEM PENDATAAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR
PADA N.E.C.3 COMPUTER
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



Disusun oleh :

DAVID BONATUA	(01.02.3844)
RIKO RIKARDO	(04.02.5482)
DEDE NURYANA	(04.02.5484)

**PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2008**

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Diploma
Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer AMIKOM Yogyakarta



Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.

Erik Hadi Sputra, S.Kom

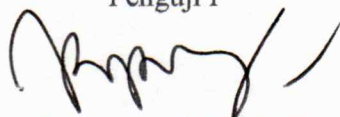
HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah diuji dan dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir
Diploma III Manajemen Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 22 Januari 2009
Jam : 13:30 WIB
Ruang : Stack
Nama : Dede Nuryana
NIM : 04.02.5484

Tim Penguji

Penguji I



Krisnawati, S.Si,MT

Penguji II



Kusnawi,S.Kom

MOTTO

Gagal itu biasa, tapi berusaha terus, itu yang luar biasa.

Terpuruk memang menyakitkan tapi yang lebih menyakitkan jika kita hanya diam dan menangi keterpurukan kita.

Keyakinan seseorang akan kemampuannya akan berpengaruh besar terhadap kemampuannya itu. Kemampuan bukanlah sesuatu yang terpatok mati. Ada keragaman pada bagaimana kinerja anda. Orang yang memiliki kepekaan mendayagunakan diri akan bangkit dari kegagalan, mereka melakukan pendekatan pada semua hal dalam kerangka berfikir bagaimana menangani hal –hal tersebut bukan merisaukan apa yang tidak beres.

Albert Bandura.

Keberhasilan dibentuk 98% dari kegagalan. Saichiro Honda

99% keberhasilan adalah dari kerja keras, sementara yang 1% adalah dari kejeniusan.

Kekuatan kaum muslimin terletak pada tindakan, bukan pada teks suci yang mereka yakini.

Sikap tegaas adalah sikap yang teguh memegang prinsip.

Allah sudah memeberikan orang yang pantas untuk ditiru buat kita (Rasulullah) kenapa cari yang lain? Makanya kita perlu berbuat baik dalam dakwah, nggak menghakimi dan menjauhi orang yang belum faham agama.

Orang Yang Tidak Melakukan Solat (berjamaah):

Subuh: Dijauhkan cahaya muka yang bersinar..

Dzuhur: Tidak diberikan berkah dalam rezekinya..

Ashar: Dijauhkan dari kesehatan/kekuatan

Maghrib: Tidak diberi santunan oleh anak-anaknya.

Isyha: Dijauhkan kedamaian dalam tidurnya..

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini aku persembahkan untuk :

Tuhan Yang Maha Esa yang tiada hentinya memberikan rahmat dan nikmat-Nya sehingga aku diberikan kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Kedua orang tuaku yang tanpa lelah bekerja siang malam hanya untuk memperjuangkan aku supaya bisa menyelesaikan pendidikan ini. Semoga kelak aku mampu membalasnya dan bisa menjadi anak yang bisa dibanggakan buat orang tuaku.

Saudara-saudaraku yang tersayang yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk terus menggapai cita-cita demi masa depan ku,

Untuk kekasihku tercinta, makasih selama ini sudah menemaniku dalam suka maupun duka. Semoga ketulusanmu mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Keluarga Tampubolon di Yogyakarta yang selama ini sudah mengijinkan aku untuk tinggal di rumahnya yang sudah aku anggap keluargaku sendiri.

Temen-temenku Eteng, Risto, Adi, Iwunk,, Wina, Eky, Agunk, Tedy, Pemuji, Dan Banyak lagi yang g disebutin thank Buat Semuanya.

Buat anak-anak padeudeuket, thanks banget semuanya. Semoga di hari yang akan datang aku bisa memberikan seseatu yang berarti.

Bede Nuryana

Deons_crazy@yahoo.co.id

KATA PENGANTAR

Assalamu 'laikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan YME yang telah senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penyusunan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Rektor STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin melakukan penelitian Tugas Akhir.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sepenuhnya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. N.E.C 3 Computer yang telah memberikan izin melakukan penelitian perusahaannya.
4. Pemimpin perusahaan N.E.C Computer Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian di Cabang Perusahaan tersebut.
5. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan saran hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

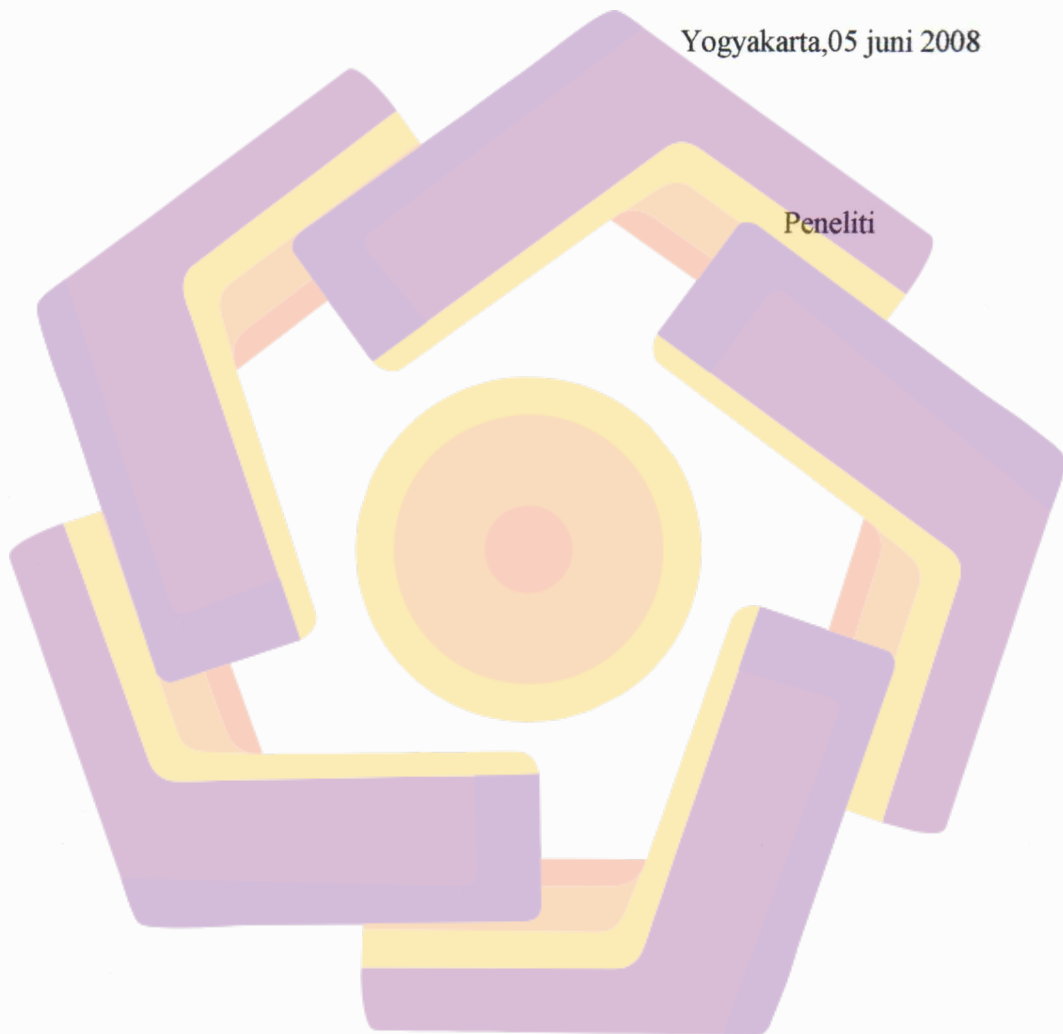
Peneliti menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak terdapat kekeurangan dan kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan

Akhir kata, peneliti mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan digunakan sebagaimana mestinya oleh pembaca.

Wassamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 05 juni 2008

Peneliti



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penulis	3
1.4.2 Tujuan Bagi Pihak Perusahaan	3
1.4.3 Manfaat Bagi Penulis	4
1.4.4 Manfaat Bagi Pihak Perusahaan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1 Observasi	4
1.5.2 Wawancara	4
1.5.3 Kearsipan	5

1.5.4 Studi Kepustakaan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.6.1 Bab I Pendahuluan	5
1.6.2 Bab II Dasar Teori	6
1.6.3 Bab III Tinjauan Umum	6
1.6.4 Bab IV Pembahasan	6
1.6.5 Bab V Penutup	6
1.7 Rencana Kegiatan	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Nilai Informasi	11
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3 Pengertian Data	13
2.4 Pengertian Pengolahan Data	13
2.5 Pengertian Sistem Pengolahan Data Barang Masuk Dan Barang Keluar.....	14
2.6 Komponen-Komponen Dalam Database Manajemen Sistem	14
2.6.1 Entity	15
2.6.2 Atribute	15
2.6.3 Data Value (Nilai atau Isi Data)	15
2.6.4 Record (Tuple)	16
2.6.5 File	16

2.6.6 Database	16
2.6.7 Syarat Database	17
2.6.7.1 Redudansi dan inkosistensi data.....	17
2.6.7.2 Masalah Keamanan (security).....	17
2.6.7.3 Masalah Akses data (data acces).....	18
2.6.7.4 Masalah integritas (kesatuan).....	18
2.6.7.5 Masalah data independence (kebebasan data.....	18
2.6.8 Teori database	18
2.6.8.1 Data Flow Diagram	18
2.6.8.2 Teknik Normalisasi	20
2.6.8.3 Tahapan Normalisasi	20
2.6.9 Teknik Entity Relationship	22
2.7 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.7.1 Sejarah Borland Delphi	24
2.7.1.1 Bagian Utama dari Delphi	26
2.7.1.2 Struktur Program Delphi	28
2.7.1.3 Spesifikasi Delphi	29
2.7.1.4 Tipe Data Delphi	30
2.7.2 Paradoks 7.0	30
2.7.2.1 Tipe Data Paradok 7.0	31
2.7.2.2 Struktur Paradok 7.0	33
2.7.3 Adobe Photoshop	34
2.8 Spesifikasi Perangkat Lunak & Sistem Operasi	35



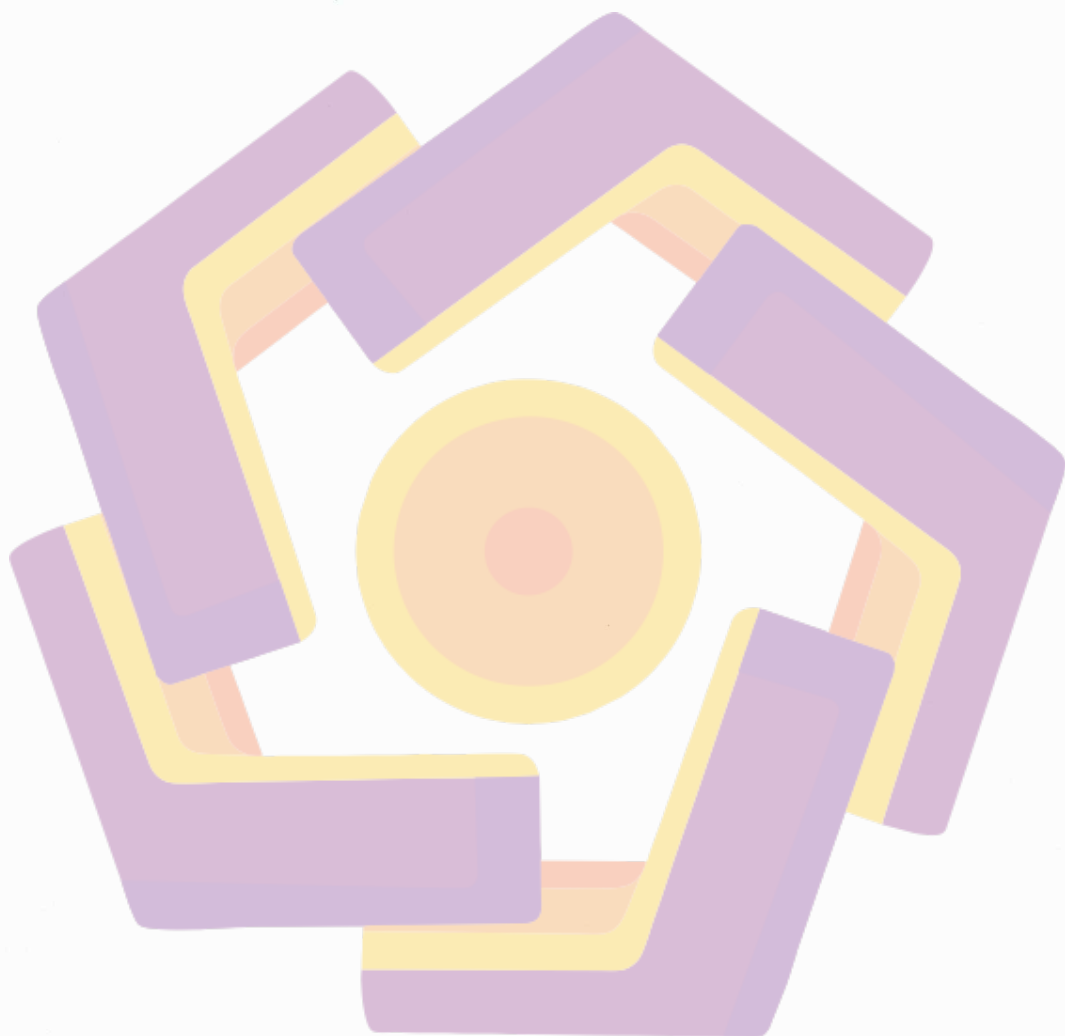
BAB III TINJAUAN UMUM	37
3.1 Sejarah Berdirinya N.E.C 3 Computer Yogyakarta.....	37
3.2 Visi dan Misi N.E.C 3 Computer	38
3.2.1 Visi	38
3.2.2 Misi	39
3.3 Struktur Organisasi	39
3.3.1 Pembagian Tugas Masing-Masing.....	39
3.4 Stok Barang	40
3.4.1 Transaksi Barang	43
3.5 Sistem yang Berjalan di N.E.C 3 Computer	43
BAB IV PEMBAHASAN	45
4.1 Perancangan Sistem	45
4.1.1 Desain Sistem Secara Umum.....	45
4.1.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	46
4.1.3 Diagram Alir Data <i>Data Flow Diagram</i> yang Diusulkan ..	47
4.2. Struktur File DataBase	48
4.2.1 Rancangan File DataBase.....	51
4.3 Pernacangan Perangkat Lunak.....	56
4.3.1 Struktur Menu	56
4.3.2 Antar Muka Pemakai	56
4.3.2.1 Rancangan Form Login	56
4.3.2.2 Rancangan Form Menu Utama	57

4.3.2.3 Rancangan Form Jenis Barang	58
4.3.2.4 Rancangan Form Data Barang	58
4.3.2.5 Rancangan Form Pelanggan	59
4.3.2.6 Rancangan Form Supplier	59
4.3.2.7 Rancangan Form Pembelian	60
4.3.2.8 Rancangan Form Penjualan	61
4.3.2.9 Rancangan Form Retur Penjualan	61
4.3.2.10 Rancangan Form Pengguna Sistem	62
4.4 Pengertian Implementasi.....	65
4.4.1 Rencana Implementasi	66
4.4.2 Kegiatan Implementasi	66
4.5 Pembahasan Program	74
4.6 Manual Program	77
4.6.1 Form Utama	77
4.6.2 Form Login	79
4.6.3 Form Jenis Barang	79
4.6.4 Form Pengguna.....	80
4.6.5 Form Data Barang.....	80
4.6.6 Form Pelanggan.....	81
4.6.7 Form Penjualan	82
4.6.8 From Pembelian	82
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan	83

5.2 Saran 84

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kegiatan Pelaksanaan	7
Tabel 2.1	Contoh Nilai Atribut dan Tabel Barang	16
Tabel 3.1	Stok Barang	43
Tabel 4.1	Struktur Tabel Stok Barang	52
Tabel 4.2	Struktur Tabel Pelanggan.....	52
Tabel 4.3	Struktur Tabel Jual.....	53
Tabel 4.4	Struktur Tabel Jualdtl.....	53
Tabel 4.5	Struktur Tabel Supplier.....	54
Tabel 4.6	Struktur Tabel beli	54
Tabel 4.7	Struktur Tabel Belidtl	55
Tabel 4.8	Jadwal Kegiatan Implementasi	66
Tabel 4.9	Hasil Pengetesan Semua Fungsi Dalam Program.....	70
Tabel 4.10	Konversi File.....	72
Tabel 4.11	Skedul Konversi Sistem.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Data Flow Diagram Yang Digunakan	19
Gambar 2.2	Flowchart Sistem Yang Digunakan	19
Gambar 2.3	Relasi Satu Ke Satu.....	22
Gambar 2.4	Relasi Satu Ke Banyak.....	22
Gambar 2.5	Relasi Banyak Ke Satu.....	23
Gambar 2.6	Relasi Banyak Ke Banyak.....	23
Gambar 2.7	Main Windows Delphi 6.0.....	26
Gambar 2.8	Form Windows Delphi 6.0.....	27
Gambar 2.9	Code Editor.....	27
Gambar 2.10	Objek Inspektor.....	28
Gambar 2.11	Main Windows Paradox 7.0.....	31
Gambar 2.12	Form Utama Paradox 7.0.....	31
Gambar 2.13	Main Windows Photosop CS 2	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	39
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Berjalan	43
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Yang diusulkan	46
Gambar 4.2	Diagram Alir Data Level 0.....	47
Gambar 4.3	Diagram Alir Data Level 1.....	47
Gambar 4.4	Diagram Alir Data Level 2.....	48
Gambar 4.5	Bagan Normalisasi Bentuk Pertama	49

Gambar 4.6	Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	49
Gambar 4.7	Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	50
Gambar 4.8	Hubungan Bagan Antar File.....	51
Gambar 4.9	Relasi tabel	55
Gambar 4.10	Rancangan Struktur Menu	56
Gambar 4.11	Rancangan Form Login.....	56
Gambar 4.12	Rancangan Menu Utama.....	57
Gambar 4.13	Rancangan Menu Form Jenis Barang	58
Gambar 4.14	Rancangan Form Data Barang	58
Gambar 4.15	Rancangan Form Pelanggan.....	59
Gambar 4.16	Rancangan Form Supplier.....	60
Gambar 4.17	Rancangan Form Pembelian	60
Gambar 4.18	Rancangan Form Penjualan	61
Gambar 4.19	Rancangan Form Retur Penjualan.....	62
Gambar 4.20	Rancangan Form Pengguna Sistem.....	62
Gambar 4.21	Laporan Stok Barang	63
Gambar 4.22	Laporan Pembelian Berdasarkan No No.....	63
Gambar 4.23	Laporan Pembelian Berdasarkan Tanggal	64
Gambar 4.24	Laporan Pembelian Keseluruhan	64
Gambar 4.25	Laporan Penjualan Keseluruhan	65
Gambar 4.26	Laporan Penjualan Berdasarkan Tanggal	65
Gambar 4.27	Form Data Barang.....	75

Gambar 4.28 Form Utama pada saat sebelum Login.....	78
Gambar 4.29 Form Utama pada saat setelah Login.....	78
Gambar 4.30 Form Form login.....	79
Gambar 4.31 Form Form Jenis Barang.....	79
Gambar 4.32 Form Form Pengguna.....	80
Gambar 4.33 Form Form Data Barang.....	81
Gambar 4.34 Form Data Pelanggan.....	81
Gambar 4.35 Form penjualan.....	82
Gambar 4.36 Form pembelian.....	82

