

APLIKASI INVENTORI PADA DISTRIBUTOR BUKU

AMALIA PUTRA

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Mohandi Yusti

05 . 11 . 0769

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A M I K O M

YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI INVENTORI PADA DISTRIBUTOR BUKU AMALIA PUTRA

Skripsi

Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM
Yogyakarta

Disahkan dan Disetujui



Ketua STMIK AMIKOM

Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta pada:

Hari : Senin
Tanggal : 16 February 2009
Pukul : 08.30 WIB
Tempat : Ruang Netwok

Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman,
Yogyakarta.

Dosen Penguji

Penguji 1



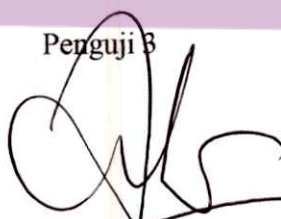
Bambang Sudaryatno, Drs, MM

Penguji 2



Emha Taufiq Luthfi, ST, M. Kom

Penguji 3



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

HALAMAN MOTTO



“Yesterday was past

Today is too short

Tomorrow is reality”

SHALL NEVER SURRENDER !!!



Halaman Persembahan

AHAMDULILLAHIRABBIL'ALAMIN... ^_^

- ❖ *Sembah sujudku kepada ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah -Nya kepada kita semua Terimakasih Ya ALLAH atas segala rahmat, karunia dan Cinta yang Engkau berikan kepada hambaMu ini...*
- ❖ *Shalawat beriring Salam kuhaturkan kepada Nabi besar MUHAMMAD SAW.*
- ❖ *Keluargaku tercinta dan tersayang... to My Father EDDIE YUSTI and My Mother SURYA DAILIATI, My Sist DWIRIASTI YUSTI n' My Bro SATRINADI YUSTI*
- ❖ *Thanks to all of My Friends ARIEF, mas KOKO, AFDOAL, mbak WINDHA, mbak DESY, DENY PRASETYO.. trimakasih atas Support, arahan serta Bantuannya..*



❖ *To all of My Friends in GEMA 165..., Terimakasih Teman-teman..., banyak ilmu dan pengalaman yang dapat saya ambil dan pelajari dari teman-teman semua.. ☺ be Positive., Thank You Very much...*

❖ *Thanks to DINO My IGUANA yang selalu menemaniku.. hehe..*

❖ *Kepada pihak-pihak yang belum Penulis sebutkan di atas, bukan berarti Penulis melupakan dan mengabaikan anda semua, Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga... Salute for U Guys.*



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur kepada Sumber dari suara-suara hati yang bersifat mulia. Sumber ilmu pengetahuan yang telah mengajarkan segala sesuatunya, Sumber segala kebenaran, Sang Maha Cahaya, Sang Kekasih tercinta yang tak terbatas Pencahayaan cinta-Nya bagi umat, ALLAH Subhanahu wa Ta'ala.

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

Pada kesempatan ini Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto,MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S1 Reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak / Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta Yogyakarta.
5. Teman-teman Informatika 2005 atas kebersamaan dan dukungannya terima kasih atas semangat, kritik dan sarannya.

6. Teman-teman GEMA 165 atas kebersamaan dan dukungannya terima kasih atas semangat, kritik dan sarannya.
7. Terakhir kepada semua pihak yang telah memberikan “energi kreatifnya” dengan caranya masing-masing yang tidak bisa disebutkan satu persatu..

Kepada mereka penulis hanya dapat berdo'a, semoga Allah memberikan balasan yang lebih baik di dunia maupun kelak di akhirat.

Penulis menyadari bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca semua guna memperbaiki sehingga Skripsi ini menjadi lebih baik.

Akhir kata semoga Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2009

Mohandi Yusti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Pengumpulan Data	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Dasar Teori	7
A.1. Konsep Dasar Sistem	7
A.1.1. Karakteristik Sistem.....	10
A.1.2. Pengertian Subsystem	11
A.1.3. Sistem Yang Buruk.....	12
A.1.4. Beberapa Konsep Sistem yang Penting	13
A.2. Konsep Dasar Informasi	13
A.2.1. Pengertian Informasi.....	13
A.2.2. Kualitas Informasi.....	14
A.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
A.3.1. Sistem Informasi	14

A.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	15
A.3.3.	Metodologi Pengembangan Sistem	17
A.3.4.	Sistem Informasi Persediaan Barang	21
A.4.	Basis Data	22
A.4.1.	Definisi.....	22
A.4.2.	Alasan dan Kegunaan Database	23
A.4.3.	Elemen Database	24
A.5.	Konsep Perancangan Database	27
A.5.1	Konsep Normalisasi.....	28
A.5.2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
A.5.3.	Relational Database Management System (RDBMS)	31
A.5.4.	Structured Query Language (SQL).....	32
A.6.	Flowchart	33
A.6.1.	Karakteristik	33
A.6.2	Alasan Kenapa Flowchart	34
A.6.3.	Pedoman Pembuatan Flowchart	34
A.6.4.	Simbol Flowchart Program	35
B.	Perangkat Lunak yang Digunakan	36
B.1.	Pengenalan Netbeans IDE 6.5	17
B.2.	Pengenalan Java	38
B.2.1	Fase-fase pemrograman Java	41
B.3.	Pengenalan MySQL	42
C.	Gambaran Umum Distributor Buku Amalia Putra	43
C.1.	Sejarah Perusahaan	43
C.2.	Alamat Distributor Buku Amalia Putra	44
C.3.	Visi dan Misi Amalia Putra.....	45
C.4.	Tujuan Amalia Putra.....	45
C.5.	Struktur Organisasi.....	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		47
A.	Langkah dan Diagram Alir Penelitian	47

A.1.	Analisis Sistem	50
A.2.	Definisi Masalah	50
A.3.	Analisis Kelemahan Sistem	51
A.3.1.	Kinerja (<i>Performance</i>)	51
A.3.2.	Informasi (<i>Information</i>)	52
A.3.3.	Ekonomi (<i>Economy</i>)	53
A.3.4.	Kontrol (<i>Control</i>)	54
A.3.5.	Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	55
A.3.6.	Pelayanan (<i>Service</i>).....	55
A.4.	Metode Pengumpulan Data.....	56
B.	Perancangan Sistem	57
B.1.	Rancangan Model	57
B.2.	Flowchart System	58
B.3.	Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	59
B.4.	The Entity Relationship Diagram (ERD).....	62
C.	Perancangan Tabel	63
C.1.	Rancangan Struktur Tabel.....	63
C.2.	Hubungan Antar Field	69
C.3.	Perancangan Antar Muka.....	69
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
A.	Implementasi.....	77
B.	Hasil dan Penjelasan	77
C.	Pengujian Program	90
D.	Konversi Sistem	92
BAB V	KESIMPULAN dan SARAN	93
A.	Kesimpulan	93
B.	Saran	94
	DAFTAR PUSTAKA	95
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Model sistem	8
Gambar 2.2. Model hubungan elemen-elemen sistem.....	9
Gambar 2.3. Gambaran subsitem dan sistem	12
Gambar 2.4. Konsep sistem informasi.....	15
Gambar 2.5. Relationship.....	30
Gambar 2.6. Relational 1 to 1	30
Gambar 2.7. Relational 1 to Many	30
Gambar 2.8. RDBMS.....	32
Gambar 2.9. Tampilan splash screen IDE NetBeans.....	37
Gambar 2.10. Fase dari sebuah program Java.....	41
Gambar 2.11. Struktur organisasi	45
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	49
Gambar 3.2. Flowchart sistem.....	58
Gambar 3.3. DFD context diagram Amalia Putra	60
Gambar 3.4. DFD level 1 Amalia Putra.....	61
Gambar 3.5. DFD level 2 Amalia Putra.....	61
Gambar 3.6. ERD	62
Gambar 3.7. Hubungan antar Tabel.....	69
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Utama.....	70
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Penerbit	70
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Detail Penerbit.....	71
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Toko Buku.....	71
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Detail Toko Buku	72
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Buku.....	72
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Tambah Buku	73
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Edit Buku	73
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Jenis Buku	74
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Login	74

Gambar 3.18.	Rancangan Halaman Transaksi Penjualan	75
Gambar 3.19.	Rancangan Halaman Ganti Password.....	75
Gambar 3.20.	Rancangan Halaman Data Pengguna.....	76
Gambar 4.1.	Tampilan halaman Login	78
Gambar 4.2.	Tampilan halaman Utama	79
Gambar 4.3.	Tampilan halaman Ganti Password	79
Gambar 4.4.	Tampilan halaman Data Pengguna	80
Gambar 4.5.	Tampilan halaman Penerbit	80
Gambar 4.6.	Tampilan halaman Tambah Data Penerbit.....	81
Gambar 4.7.	Tampilan halaman Edit Data Penerbit.....	81
Gambar 4.8.	Tampilan halaman Toko Buku.....	82
Gambar 4.9.	Tampilan halaman Tambah Data Toko Buku	83
Gambar 4.10.	Tampilan halaman Edit Data Toko Buku	83
Gambar 4.11.	Tampilan halaman Buku	84
Gambar 4.12.	Tampilan halaman Tambah Data Buku	84
Gambar 4.13.	Tampilan halaman Edit Data Buku	85
Gambar 4.14.	Tampilan halaman Jenis Buku	86
Gambar 4.15.	Tampilan Menu Transaction	86
Gambar 4.16.	Tampilan Halaman Sales Order	87
Gambar 4.17.	Tampilan Menu Report.....	88
Gambar 4.18.	Tampilan Halaman Laporan Buku	88
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman Laporan Transaksi.....	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Ringkasan fase dari sebuah program Java	42
Tabel 2.1. Simbol DFD	59
Tabel 3.2. Struktur Tabel Buku	64
Tabel 3.3. Struktur Tabel Penerbit	65
Tabel 3.4. Struktur Tabel JenisBuku	66
Tabel 3.5. Struktur Tabel TransaksiDetail	66
Tabel 3.6. Struktur Tabel Transaksi.....	67
Tabel 3.7. Struktur Tabel TokoBuku	68
Tabel 3.8. Struktur Tabel Pengguna	68
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Program	90