

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DI TB. ABDI SEJATI
SUKABUMI**

Tugas Akhir

**untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika**



**disusun oleh
Taufik Zenal
07.02.6632**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penjualan
di TB. Abdi Sejati
Sukabumi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Taufik Zenal
07.02.6632**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Nopember 2010

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Penjualan
di TB. Abdi Sejati
Sukabumi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Taufik Zenal
07.02.6632**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Nopember 2010 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK. 190302107**

**Nila Febi Puspitasari, S.Kom
NIK. 190302161**

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Nopember 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Nopember 2010

Nama

NIM

Tanda tangan

Taufik Zenal

07.02.6632

HALAMAN MOTTO

Life is unfair
but
Negotiable





PERSAMBAHAN...

- ❖ Allah Yang Maha Esa; yang telah memberi nyawa tanpa diminta...
- ❖ Mamah, Aa, akhirnya anakmu lulus juga. Maaf telah membuat kalian menunggu begitu lama...
- ❖ Ujang Ridwan, smoga kita bisa berkumpul bersama di surgaNya...
- ❖ Abdurrahman Azhari; kakak sekaligus sahabat...nuhun pisan Bro!! 🍀
- ❖ Keluarga besarku, dari timur ke barat, selatan ke utara...
- ❖ Pamor Raya, kawah candradimuka dialektika dan tegur sapa... (lain ngan ukur Paranti molor saRarea!!) 🍀
- ❖ Dulur-dulur:
- ❖ Ajum; partner maen PES (sanajan sok eleh wae), nuhun tas soren na...
- ❖ Lupi; nu sok seuri plus resep masak lauk teri... nuhun masakan na katampi...
- ❖ Ilham; master sambel kacang, penggemar Cinta Fitri...
- ❖ Rendi; nu hobi nagog, laptop nu maknyuss deuhh!!
- ❖ Si schizophrenia; gila ga gila sama saja!! sama sama bisa bikin ketawa... 🍀
- ❖ Almamater MI-A '07, berisik tapi asyik... 🍀
- ❖ Dewi Nur Indah Sari; yg setia menemani...
- ❖ Bro Shiro; kawan sejati dari jaman kompeni...
- ❖ Poko na mah ka kabeh jelema nu sok nanya: "iraha wisuda???"... 🍀

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim.

Rasa syukur yang mendalam penyusun ucapkan kehadiran Allah Yang Maha Esa, karena hanya atas karuniaNya-lah maka Tugas Akhir yang mengangkat judul “Sistem Informasi Jual-Beli di TB. Abdi Sejati Sukabumi” akhirnya bisa selesai disusun.

Tugas Akhir ini disusun sesuai dengan data dari kasus-kasus yang penyusun peroleh berdasar pada penelitian yang dilakukan langsung di TB. Abdi Sejati Sukabumi.

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi sebagian syarat mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer Jurusan Manajemen Informatika di sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Proses penyusunan Tugas Akhir ini telah mendapatkan dukungan, baik itu, moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun sangat pantas untuk mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta atas suri tauladannya
2. Ibu Krisnawati S.Si, M.T, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta sekaligus Dosen Pembimbing atas bimbingan, nasehat serta sarannya selama ini

3. Seluruh Jajaran Staf Akademik dan Administratif STMIK AMIKOM atas ilmu dan atmosfer kondusifnya
4. Pihak TB. Abdi Sejati Sukabumi yang telah memberi ijin guna melakukan penelitian sebagai metode studi kasus yang akhirnya dirumuskan dalam proyek Tugas Akhir ini
5. Semua pihak atas dukungan konkrit dan abstraknya

Akhir kata, penulis sangat berharap karya Tugas Akhir ini bisa menjadi referensi dan bermanfaat dari segi keilmuan bagi siapa saja yang membaca dan mempelajarinya. Saran dan ide yang konstruktif akan sangat memberi andil bagi perbaikan karya ini dikemudian hari.

Terima Kasih,
Yogyakarta, Nopember 2010

Penulis

INTISARI

Perkembangan teknologi di dunia telah mengalami kemajuan demikian pesat. Tidak hanya di Negara maju, akan tetapi di Negara berkembang, bahkan di Negara “ketiga” pun teknologi sudah menjadi kebutuhan yang mendekati kebutuhan primer. Hal ini dimungkinkan karena hampir semua aspek kehidupan manusia didukung dan terintegrasi dengan berbagai produk teknologi. Dan salah satu produk teknologi yang paling berkembang saat ini adalah Sistem Informasi dengan didukung DBMS (*Database Management System*).

Pengelolaan basis data sangat dibutuhkan dalam proses pengembangan sistem informasi sebagai media penyimpanan data. Lebih lanjut, penyajian sistem informasi yang didukung dengan basis data digunakan berbagai institusi dan perusahaan sebagai fasilitas penunjang efektifitas dan efisiensi kinerja dan meningkatkan daya saing (*bargaining power*) perusahaan. Hal ini bertolak belakang dengan penyajian informasi dengan menggunakan sistem manual yang tidak didukung teknologi komputer. Efektifitas dan efisiensi kinerja, serta sekuritas data dalam hal penyajian informasi tidak bisa terjamin.

Kata kunci: Basis Data, Sistem Informasi

ABSTRACT

The development of technology in the world has been significantly progressed. The technology becomes a kind of primary needs, not only at the rich countries but also at developing countries, even among underdeveloped countries. It's because almost every life aspects of people supported and integrated into various technology products. One of technology products that's the most developed in the recent times is DBMS (Database Management System).

The management of database is a very important point in information development process as data storage media. Furthermore, many companies and institutions use information system presentation which has been supported by database technology as a supporting facility to make activities more effective and efficient also in order to upgrade companies' bargaining power. It's been contradictive with manual information system presentation which didn't use computer technology. Effectiveness, efficiency, and data security can't be granted by manual system.

Keywords: Database, Information System.

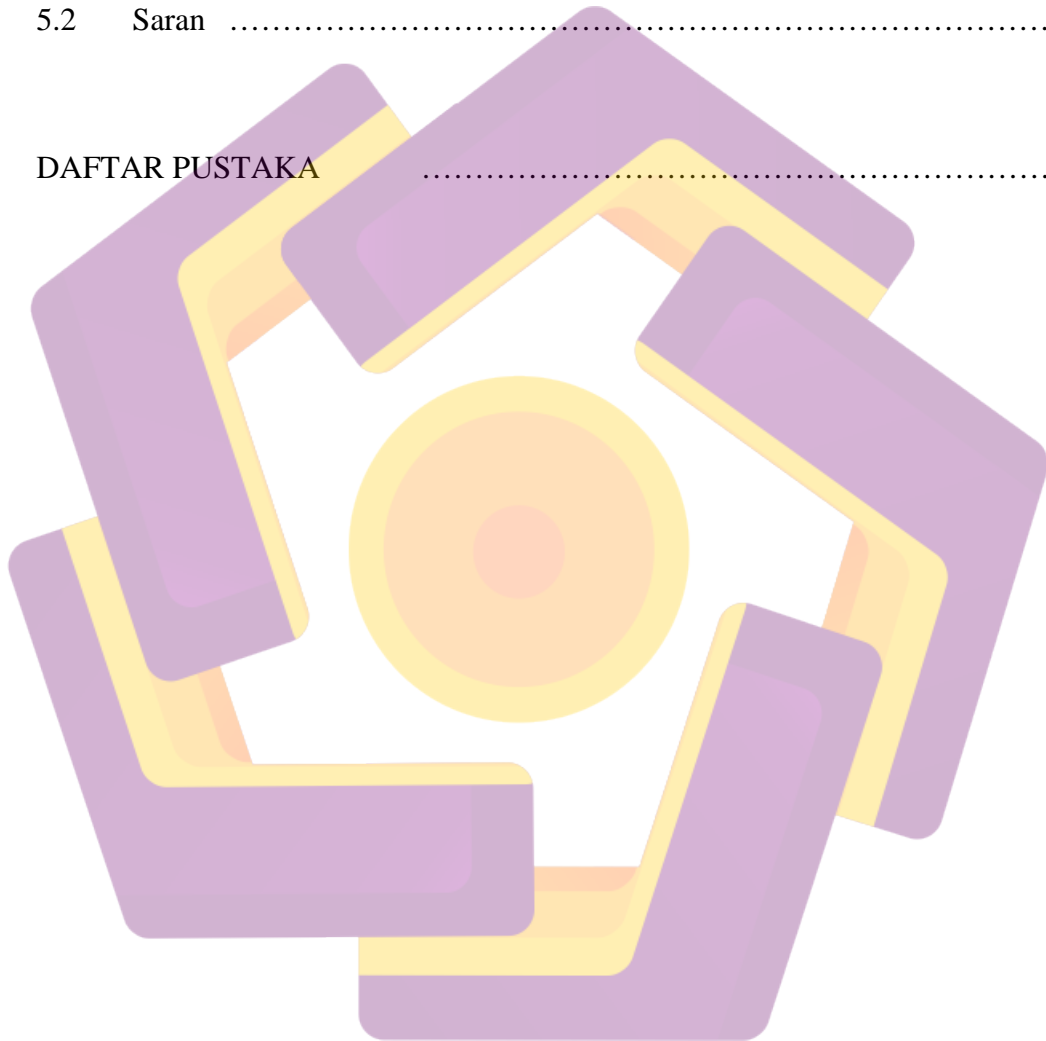
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA	.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	.....	v
HALAMAN MOTTO	.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	.....	vii
KATA PENGANTAR	.....	viii
ABSTRAKSI	.....	ix
DAFTAR ISI	.....	x
DAFTAR TABEL	.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	.....	xv
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	.....	3
1.4.1 Maksud	.....	3
1.4.2 Tujuan	.....	3
1.5 Jenis Data	.....	4
1.5.1 Menurut Sifatnya	.....	4

1.5.2	Menurut Sumbernya	4
1.6	Metodologi Penelitian	5
1.6.1	Analisis Permasalahan	5
1.6.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem	5
1.6.3	Perancangan dan Implementasi Sistem	5
1.6.4	Metode Pengumpulan Data	5
1.6.5	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Konsep Sistem	8
2.2	Karakteristik Sistem	11
2.3	Informasi	13
2.4	Kualitas Informasi	13
2.5	Penjualan	15
2.6	Sistem Informasi	16
2.7	<i>Database</i> (Basis Data)	17
2.7.1	Konsep Basis Data (<i>Database</i>)	17
2.7.2	Definisi Basis Data	18
2.7.3	Tujuan Basis Data	18
2.7.4	Manfaat Basis Data	20
2.7.5	Sistem Basis Data	22
2.7.6	Arsitektur Basis Data	24
2.7.7	Model Data	25

2.7.8	<i>Key</i>	.....	30
2.7.9	Kardinalitas	.....	31
2.7.10	Normalisasi dan Denormalisasi	.....	32
2.8	<i>Flowchart</i>	.....	32
2.9	<i>Data Flow Diagram</i>	.....	34
2.10	<i>Software Pendukung</i>	.....	35
2.10.1	Visual Basic 6.0	.....	35
2.10.1.1	Definisi	.....	35
2.10.1.2	IDE Visual Basic	.....	35
2.11	Microsoft SQL Server 2000	.....	38
BAB III TINJAUAN UMUM			.....
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	.....	41
3.1.1	Sejarah	.....	41
3.1.2	Visi dan Misi	.....	44
3.1.3	Struktur Organisasi	.....	44
BAB IV PEMBAHASAN			.....
4.1	Perancangan Sistem	.....	49
4.1.1	Pengertian Perancangan Sistem	.....	49
4.1.2	Tahapan Perancangan Sistem	.....	49
4.2	Perancangan Basis Data	.....	56
4.2.1	Konsep Normalisasi	.....	56

4.2.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
BAB V	PENUTUP	93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		95



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Redundansi Data	.....	19
Tabel 2.2	Contoh Tabel Tidak Efisien	.....	21
Tabel 2.3	Contoh Tabel Relasional	.....	28
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	.....	34
Tabel 2.5	Jenis <i>Data Flow Diagram</i>	.....	35
Tabel 3.1	Daftar Perusahaan Pemasok	.....	43
Tabel 4.1	Tabel Pemasok	.....	57
Tabel 4.2	Tabel Pelanggan	.....	57
Tabel 4.3	Tabel Barang	.....	58
Tabel 4.4	Tabel Pembelian	.....	58
Tabel 4.5	Tabel Penjualan	.....	59
Tabel 4.6	Tabel Pemasok 1 st NF	.....	60
Tabel 4.7	Tabel Pelanggan 1 st NF	.....	60
Tabel 4.8	Tabel Barang 1 st NF	.....	61
Tabel 4.9	Tabel Pembelian 1 st NF	.....	61
Tabel 4.10	Tabel Penjualan 1 st NF	.....	62
Tabel 4.11	Tabel Pengguna 1 st NF	.....	62
Tabel 4.12	Tabel Admin 1 st NF	.....	63
Tabel 4.13	Tabel Pemasok 2 nd NF	.....	63
Tabel 4.14	Tabel Barang 2 nd NF	.....	64
Tabel 4.15	Tabel Pelanggan 2 nd NF	.....	64

Tabel 4.16	Tabel Pembelian 2 nd NF	.....65
Tabel 4.17	Tabel Penjualan 2 nd NF	.....66
Tabel 4.18	Tabel Pengguna 2 nd NF	.....66
Tabel 4.19	Tabel Admin 2 nd NF	.....66
Tabel 4.20	Tabel Pemasok 3 rd NF	.....67
Tabel 4.21	Tabel Barang 3 rd NF	.....67
Tabel 4.22	Tabel Pelanggan 3 rd NF	.....67
Tabel 4.23	Tabel Pembelian 3 rd NF	.....68
Tabel 4.24	Tabel Penjualan 3 rd NF	.....69
Tabel 4.25	Tabel Pengguna 3 rd NF	.....69
Tabel 4.26	Tabel Admin 3 rd NF	.....70
Tabel 4.27	Tabel Database Barang	.....72
Tabel 4.28	Tabel Database Pemasok	.....72
Tabel 4.29	Tabel Database Pelanggan	.....73
Tabel 4.30	Tabel Database Pembelian	.....74
Tabel 4.31	Tabel Database Penjualan	.....75
Tabel 4.32	Tabel Database Pengguna	.....75
Tabel 4.33	Tabel Database Admin	.....76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Sistem Menurut Elemen	.....	10
Gambar	2.2	Sistem Menurut Prosedur	.....	10
Gambar	2.3	Konsep Sistem Basis Data	.....	23
Gambar	2.4	Arsitektur Sistem Basis Data	.....	25
Gambar	2.5	Simbol-Simbol Entity Relationship Model	.....	26
Gambar	2.6	Entitas	.....	26
Gambar	2.7	Atribut	.....	27
Gambar	2.8	Relasi	.....	27
Gambar	2.9	Contoh Model Hierarki	.....	29
Gambar	2.10	Contoh Model Jaringan	.....	30
Gambar	2.11	IDE Visual Basic 6.0	.....	36
Gambar	2.12	Enterprise Manager	.....	38
Gambar	2.13	Query Analyzer	.....	39
Gambar	2.14	Service Manager	.....	40
Gambar	3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	.....	45
Gambar	3.2	Flowchart yang berjalan	.....	47
Gambar	4.1	Usulan Flowchart	.....	51
Gambar	4.2	Usulan DFD Level 0	.....	53
Gambar	4.3	Usulan DFD Level 1	.....	54
Gambar	4.4	Usulan DFD Level 2	.....	55
Gambar	4.5	Relasi antar Tabel	.....	71

Gambar	4.6	Input Login	.....	77
Gambar	4.7	Input Menu Utama	.....	77
Gambar	4.8	Input Barang	.....	78
Gambar	4.9	Input Pemasok	.....	79
Gambar	4.10	Input Pelanggan	.....	80
Gambar	4.11	Input Pembelian	.....	81
Gambar	4.12	Input Penjualan	.....	82
Gambar	4.13	Input Data Utang	.....	83
Gambar	4.14	Input Data Piutang	.....	83
Gambar	4.15	Input Bayar Utang	.....	83
Gambar	4.16	Input Bayar Piutnag	.....	84
Gambar	4.17	Input Sub Barang	.....	84
Gambar	4.18	Input Sub Pemasok	.....	84
Gambar	4.19	Input Sub Pelanggan	.....	85
Gambar	4.20	Input Edit Data Pengguna dan Admin	.....	85
Gambar	4.21	Rancangan Laporan Data	.....	86
Gambar	4.22	Form Login	.....	86
Gambar	4.23	Tampilan Gagal Login	.....	86
Gambar	4.24	Tampilan Sukses Login	.....	87
Gambar	4.25	Form Log On Menu Utama	.....	87
Gambar	4.26	Form Log Off Menu Utama	.....	87
Gambar	4.27	Form Barang	.....	88
Gambar	4.28	Form Pemasok	.....	88

Gambar	4.29	Form Pelanggan	.....	89
Gambar	4.30	Form Pembelian	.....	89
Gambar	4.31	Form Penjualan	.....	90
Gambar	4.32	Form Data Utang	.....	90
Gambar	4.33	Form Data Piutang	.....	90
Gambar	4.34	Form Bayar Utang	.....	91
Gambar	4.35	Form Bayar Piutang	.....	91
Gambar	4.36	Form Sub Barang	.....	91
Gambar	4.37	Form Sub Pemasok	.....	92
Gambar	4.38	Form Sub Pelanggan	.....	92
Gambar	4.39	Form Edit Data Pengguna&Admin	.....	92
Gambar	4.40	Form Laporan	.....	93

