

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN
AIR MINUM AQUA 19 LITER PADA DISTRIBUTOR
DIAN AQUA DI YOGYAKARTA**



Disusun oleh :

ARDIYANSYAH ISNAN

NIM : 0 4 5 4 1 0 0 7 2

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2008**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN
AIR MINUM AQUA 19 LITER PADA DISTRIBUTOR
DIAN AQUA DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi syarat penyelesaian pendidikan
sarjana Program Studi Strata 1 Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK)

AKAKOM YOGYAKARTA

Disusun oleh :

ARDIYANSYAH ISNAN

NIM : 0 4 5 4 1 0 0 7 2

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis dan pembuatan system penjuala air
minum AQUA 19 Liter pada distributor DIAN
AQUA di Yogyakarta

Nama Mahasiswa : ARDIYANSYAH ISNAN

Nomor Mahasiswa : 045410072

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata 1

Semester : Genap

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diseminarkan di
hadapan dosen penguji seminar tugas akhir

Yogyakarta, _____

Dosen Pembimbing,

Sri Redjeki, S.Si., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Analisis dan pembuatan system penjuala air minum AQUA 19
Liter pada distributor DIAN AQUA di Yogyakarta

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji yang diselenggarakan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana komputer, pada

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji:

1. Sri Redjeki, S.Si., M.Kom. 1.....
2. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom 2.....
3. _____ 3.....

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

Ayah dan Ibuku, persembahan ini tidak ada arti dibanding kasih sayang dan pengorbanan yang tulus yang telah mereka berikan padaku sampai saat ini.

Teman-teman dan semua pihak yang senantiasa memberikan dorongan, semangat serta do'a sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

MOTTO

- ❖ Pemenang bukanlah mereka yang tidak pernah gagal, melainkan mereka yang tidak pernah berhenti mencoba.
- ❖ Kita tidak tenggelam karena jatuh ke dalam air, kita tenggelam karena diam disana.
- ❖ Orang miskin bukanlah orang yang tidak memiliki uang tetapi orang yang tidak memiliki mimpi.
- ❖ Masa depan dan keberhasilan kita tergantung pada apa yang telah kita lakukan hari ini.
- ❖ You can if you think that you can.

INTISARI

Untuk membantu menangani masalah pengolahan data pada distributor DIAN AQUA maka dibuatlah sebuah sistem pengolahan data. Dengan harapan bisa membantu DIAN AQUA untuk mengolah data pada bagian penjualan tanpa harus dikerjakan secara manual dan transaksi yang dilakukan lebih efektif dan efisien.

Sistem Pengolahan data ini dibuat pada sistem operasi Windows dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dengan *database Mysql server 4.1.9* dan koneksi *MyODBC 3.51*. Sistem pengolahan data perpustakaan ini berbasis multiuser yang bisa digunakan pada beberapa komputer sekaligus.

Sistem pengolahan data ini memungkinkan pengguna sistem untuk melakukan pencatatan transaksi dengan mudah dan cepat, dan pengurus DIAN AQUA bisa mendapat laporan yang mereka butuhkan lebih mudah dan cepat dengan data yang lebih akurat.

Kata kunci : *database, multiuser, mysql server, MyODBC dan visual basic*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis buat untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa juga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc. selaku ketua STMIK AKAKOM.
2. Ibu Enny itje Sela, S. Si, M. Kom. selaku ketua program studi Teknik Informatika.
3. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing untuk tugas akhir ini.
4. DIAN AQUA Yogyakarta, atas ijin dan fasilitas sebagai tempat penelitian.
5. Rita Dwi Kartika yang selalu menemani, menasehati, mendoakan dan membantuku setiap saat.
6. My coastercode team, Didin ("Jangan Tinggalkan Team.."), Andi ("jangan sering-sering ke sawah.."), Lebay ("makasih

banyak ya dan semoga sukses..”), Sugeng (“Makasih banget ..”), Ratna (“Akan Ku Balas Jasamu.. ”)

7. Semua teman-teman yang telah mendukung dan membantu, semoga berhasil.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kesalahan. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk membuat sistem ini sesuai dengan kebutuhan yang ada. Penulis juga berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan yang membutuhkan.

Akhir kata penulis berdoa agar semua pihak yang turut serta membantu mendapatkan balasan dari Allah SWT, Amin.

Yogyakarta, _____

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
i	
HALAMAN PENGAJUAN	
ii	
HALAMAN PERSETUJUAN	
iii	
HALAMAN PENGESAHAN	
iv	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
v	
MOTTO	
vi	
INTISARI	
vii	
KATA PENGANTAR	
viii	
DAFTAR ISI	
x	
DAFTAR GAMBAR	
xiii	

DAFTAR TABEL

xiv

BAB I PENDAHULUAN

1

1.1 Latar Belakang Masalah

1

1.2 Rumusan Masalah

1

1.3 Ruang Lingkup

2

1.4 Tujuan

2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

4

2.1 Tinjauan Pustaka

4

2.2 Dasar Teori

4

2.2.1 Gambaran Umum DIAN AQUA

4

2.2.2 Pengertian Sistem.....

4

2.2.3	Karakteristik Sistem.....	5
2.3	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	6
2.4	Konsep Dasar Perancangan Sistem (Desain).....	7
2.5	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	7
2.5.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	7
2.5.1	Sistem Manajemen Basis Data.....	8
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	8
2.6.1	Sistem Operasi	8
2.6.2	Bahasa Pemrograman	9
2.6.3	Databases	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		11

3.1 Analisis Sistem	11
3.1.1 Identifikasi Masalah	11
3.1.2 Memahami Kerja Dari Sistem Yang Ada	12
3.1.3 Analisis Yang Dilakukan	12
3.1.4 Sistem Pendukung	13
3.2 Perancangan Sistem	14
3.2.1 Bagan Alir Sistem Yang Diusulkan	14
3.2.2 Diagram Arus Data.....	15
3.2.3 Relasi Tabel	17
3.2.4 Struktur Tabel	18

3.2.5	Rancangan Input	23
3.2.6	Rancangan Output	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Pembahasan Program	26
4.1.1	Menu Utama	26
4.1.2	Menu Masukan	29
4.1.3	Menu Pencarian	31
4.1.4	Menu Transaksi	32
4.1.5	Menu Laporan	33
BAB V	PENUTUP	36
5.1	Kesimpulan	36

5.2 Saran	
37	
DAFTAR PUSTAKA	
38	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem.....	
15	
Gambar 3.2 Diagram Konteks	
16	
Gambar 3.3 DAD level 0	
17	
Gambar 3.4 Relasi Tabel	
18	

Gambar 3.5 Rancangan Input Transaksi Pembelian	23
Gambar 3.6 Rancangan Input Transaksi Penjualan	24
Gambar 3.7 Rancangan Output Laporan Penjualan	24
Gambar 3.8 Rancangan Output Laporan Stok Barang	25
Gambar 4.1 Form Login	27
Gambar 4.2 Form Utama	28
Gambar 4.3 Form Daftar Administrator	31
Gambar 4.4 Form Pencarian Karyawan.....	32
Gambar 4.5 Form Penjualan	33
Gambar 4.6 Form Laporan Pembelian Per Periode.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Admin	18
Tabel 3.2	Tabel Barang	19
Tabel 3.3	Tabel Karyawan	19
Tabel 3.4	Tabel Mobil	19
Tabel 3.5	Tabel Pelanggan	20
Tabel 3.6	Tabel Pemesanan	20
Tabel 3.7	Tabel Suplayer	21
Tabel 3.8	Tabel Transaksi Pembelian	21
Tabel 3.9	Tabel detail transaksi pembelian.....	22

Tabel 3.10 Tabel transaksi penjualan.....

22

Tabel 3.11 Tabel detail transaksi detail pembelian.....

22