

**SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA APOTEK “HARAPAN KITA” WAINGAPU
DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DAN BORLAND
DELPHI 7.0**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Diploma III
Manajemen Informatika Dan Teknik Komputer



**PROGRAM DIPLOMA III
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS NON GELAR TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : David Michael Iskobo Rozet
NIM : 200620006
Fakultas : Teknik
Program : D III
Jurusan : Manajemen Informatika Dan Teknik Komputer
Judul : Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek "Harapan Kita" Waingapu Dengan Menggunakan Borland Delphi 7.0 Dan Database Microsoft Access 2007

Malang, Juli 2013

Disetujui Oleh



Ketua Program

W. Eko Wahyono, S.Kom

Dosen Pembimbing

Supriyono, S.kom.,M.kom

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir sebagai bagian dari prasyarat untuk menempuh pendidikan Diploma III Manajemen Informatika dan Teknik Komputer. Tugas akhir ini mengambil judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Pembelian Obat”.

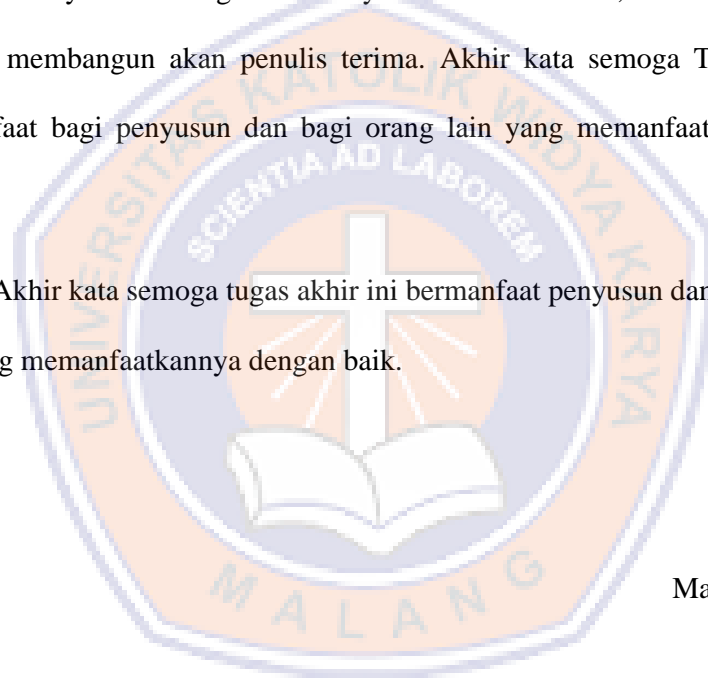
Penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bpk. Ir.D.J.Djoko.H.S.,M.Phil.,Ph.D,K selaku Dekan Fakultas Teknik sekaligus dosen penguji yang telah memberikan dukungan serta perhatian selama penulis meenmpuh perkuliahan.
2. Bpk. W. eko Wahyono S.Kom selaku sekretaris Program D III Manajemen Informatika dan Teknik Komputer yang telah memberikan dukungan serta perhatian selama penulis mengikuti perkuliahan.
3. Bpk. Supriyono, S.kom.,M.kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Papa, Mama, K’Adi dan K’Nona, terima kasih karena telah memberikan doa, perhatian, dukungan serta motifasi buat penulis. Tuhan memberkati.
5. Buat Lidia terima kasih banyak untuk dukungan, doa, motifasi dan dampingannya selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.

6. Buat teman-teman semua terutama anak-anak Gading Sabana (ardhee ady, vilman djami, davin doris, wilingakar takandunu), terima kasih banyak atas dukungan dan kebersamaannya selama ini.
7. Buat semua teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, terimakasih buat kebersamaannya selama ini.

Sebagai seorang manusia penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan karenanya bila ada masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penyusun dan bagi orang lain yang memanfaatkannya dengan baik.

Akhir kata semoga tugas akhir ini bermanfaat penyusun dan bagi orang lain yang memanfaatkannya dengan baik.



Malang, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 2

1.4. Tujuan Dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan 3

1.4.1. Tujuan 3

1.4.2. Manfaat 3

1.5. Metodologi Penulisan 4

1.5.1. Metode Interview 4

1.5.2. Metode Dokumentasi 4

1.5.3. Metode Observasi 5

1.6. Sistematika Pembahasan Laporan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1. Elemen-Elementer Sistem 8

2.1.2. Perancangan Sistem	8
2.2. Pengertian Informasi	10
2.3. Pengertian Sistem Informasi	11
2.4. Pengertian Basis Data (Database)	11
2.5. Pengertian Sistem Basis Data Manajemen (SBDM)	12
2.6. Teknik Normalisasi	13
2.6.1. ERD (Entity Relationship Diagram)	13
2.6.2. DFD (Data Flow Diagram)	17
2.6.3. Diagram Konteks	20
2.6.4. DFD (Level) n	20
2.7. Gambaran Umum Microsoft Access	20
2.7.1. Mengenal Database Pada Access	21
2.8. Borlan Delphi	22

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1. Metode Perancangan Sistem	24
3.1.1. Deskripsi Sistem	24
3.1.2. Entitas Dan Perancangan Sistem	25
3.1.3. Entitas Pembentuk Sistem	25
3.1.4. Atribut Entitas Pembentuk Sistem	26
3.2. Data Flow Diagram (DFD)	30
3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	34

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

4.1. Implementasi Tabel 37

4.2. Struktur Program 39

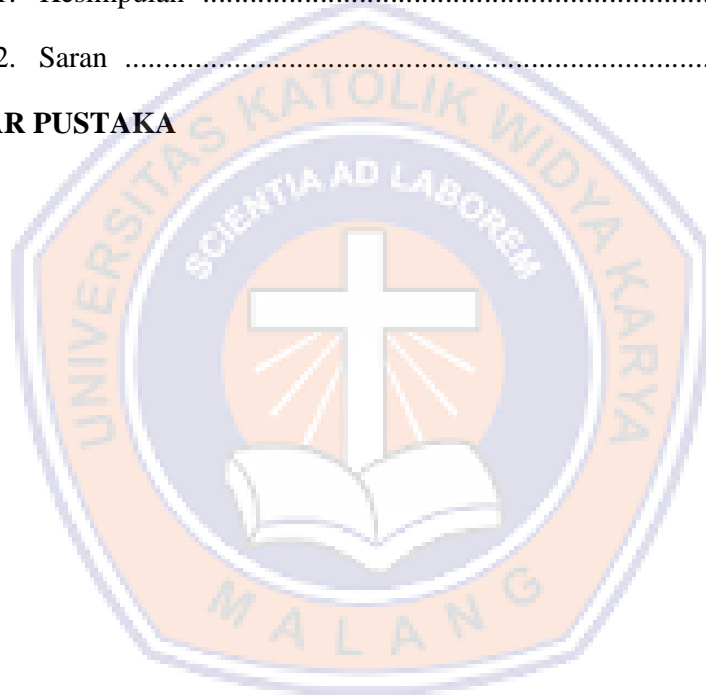
4.3. Aplikasi Program 40

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan 51

5.2. Saran 52

DAFTAR PUSTAKA



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dari hasil perkembangan teknologi komputer saat ini yang semakin pesat dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang. Hal tersebut dapat dilihat dari sistem pengolahan data saat ini yakni adanya komputerisasi dengan baik, serta penggunaan software yang sesuai dengan masalah yang dihadapi. Tetapi melihat kondisi nyata yang terjadi saat ini, sistem manual masih lebih dominan dijumpai dan digunakan.

Kebutuhan akan teknologi komputer sangat penting bagi masyarakat pada umumnya khususnya pada Apotek “Harapan Kita” Waingapu yang dimanfaatkan untuk pengolahan suatu data, baik menyangkut pembelian, penjualan juga menyangkut laporan data barang dan laporan penunjang lainnya. Dari hasil pengamatan penulis selama mengadakan praktek kerja lapangan di Apotek “Harapan Kita” Waingapu khususnya dibagian pengolahan data penjualan dan pembelian barang dimana dalam penanganan data-data transaksi, pembuatan laporan perperiode tertentu dalam hal ini pembuatan laporan tentang penjualan barang dan penambahan barang masih dilakukan secara manual sehingga menyulitkan dalam penyajian data yang cepat, akurat, dan up to date. Oleh karena itu, penulis mencoba untuk merumuskan suatu program yang menyajikan proses pengolahan data penjualan dan pembelian yang efektif dan efisien serta lebih menguntungkan dengan menggunakan bahasa Borland Delphi 7.0. Hal ini tidak

lain adalah suatu wujud penerapan ilmu yang didapat selama belajar dibangku kuliah guna menambah pengalaman kerja sebelum nanti berkiprah secara langsung dilapangan pekerjaan. Dalam hal ini pembuatan Laporan Tugas Akhir merupakan wujud penerapan ilmu yang sudah didapat selama kuliah serta menambah pengalaman kerja sebelum nantinya terjun secara langsung pada Lapangan Pekerjaan

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut.

- a. Bagaimana mengawasi data penjualan yang dilakukan ?
- b. Bagaimana mengawasi data pembelian yang dilakukan ?
- c. Bagaimana mengatasi sulitnya pengaturan stok barang dikarenakan banyaknya ragam obat-obatan yang dijual?
- d. Bagaimana mengawasi masalah hutang ?
- e. Bagaimana mengawasi rugi laba yang terjadi ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Perancangan dan pembuatan suatu sistem yang berkaitan dengan penginputan data obat untuk penjualan dan pembelian serta dapat meningkatkan penyajian informasi yang dibutuhkan oleh Apotek

“ Harapan Kita “ Waingapu.

- b. Pembuatan laporan berupa laporan penjualan, laporan pembelian, laporan retur beli, dan laporan retur jual.
- c. Implementasi atau penerapan system kedalam program aplikasi dengan menggunakan Borland Delphi 7.0 dan Microsoft Access 2007.

1.4 Tujuan Dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan adalah sebagai upaya untuk mempersiapkan mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah :

1. Bagi Penulis
 - a. Penulis mampu mencari alternatif pemecahan masalah sesuai dengan program yang dipilih secara lebih luas dan mendalam yang tertuang dalam karya tulis yang disusunnya.
 - b. Untuk mengembangkan ilmu yang telah diperoleh selama masa pendidikan.

- c. Meningkatkan daya penalaran dalam melakukan perumusan dan pemecahan masalah secara pragmatis ilmiah.

2. Bagi Apotek

- a. Memperoleh bantuan pemikiran, tenaga, ilmu dan teknologi yang dibutuhkan dalam merencanakan, merumuskan dan melaksanakan pembangunan sumber daya.
- b. Memudahkan dalam mencari data informasi yang dibutuhkan dalam bidang penjualan dan pembelian sehingga mempermudah kegiatan produksinya.
- c. Sebagai bahan pertimbangan untuk membuat sistem baru pada bagian pengolahan data, juga mempercepat cara operasionalnya.

3. Bagi Universitas Katolik Widya Karya Malang.

- a. Merupakan sarana untuk membina hubungan kerja sama antara perusahaan dengan pihak Universitas Katolik Widya Karya Malang, dengan harapan dapat memberikan pengetahuan bagi mahasiswa, sehingga dapat mengetahui kenyataan yang ada dilapangan.
- b. Sebagai bahan masukan dan penyempurnaan program pendidikan dengan kurikulum yang sesuai dengan tuntutan jaman di masa yang akan datang, terutama pada program diploma III Manajemen Informatika

1.5 Metodologi Penulisan

Untuk memperoleh data dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan ini, penyusun menggunakan metode-metode sebagai berikut :

1.5.1 Metode Interview

Yaitu cara memperoleh data dengan wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan pembimbing atau pihak lain yang dapat membantu dalam penyusunan laporan ini.

1.5.2 Metode Dokumentasi

Pada metode ini, penelitian dilakukam dengan memilah-milah dan mencatat data yang telah tersedia di Apotek “Harapan Kita” Waingapu.

1.5.3 Metode Observasi

Merupakan metode yang memperoleh data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam penyusunan laporan.

1.6 Sistematika Pembahasan Laporan

Sistematika pembahasan laporan ini merupakan garis besar dari keseluruhan isi laporan. Hal ini dimaksudkan agar pembaca dapat dengan

mudah memahami dan mengerti isi laporan Praktek Kerja Lapangan.

Secara garis besar, sistematika yang dimaksud adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, Perumusan Masalah, Tujuan Dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan, Metodologi Penulisan, dan Sistematika Pembahasan Laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul Tugas Akhir. Serta struktur organisasi penjualan dan pembelian obat pada Apotik “Harapan Kita” Waingapu.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Meliputi sistem informasi pengolahan dan penanganan data penjualan barang antara lain, tabel pembentukan sistem, Data flow Diagram, Entity Relationship Diagram.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

Hal ini membahas tentang data yang menjadi input, dan hasil yang didapat dari input tersebut diadakan output, untuk menyelesaikan masalah serta penjelasannya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan keseluruhan isi laporan serta saran-saran yang dijabarkan dari pembahasan masalah.

