

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Sistem Informasi Akuntansi

Merupakan suatu sistem berbasis komputer yang dirancang untuk mengubah data akuntansi menjadi informasi. Definisi dari akuntansi yang dikemukakan oleh *American Institute of Certified Public Accountants (AICPA)* yaitu : “Akuntansi adalah seni pencatatan, pengelompokan, dan pengikhtisaran menurut cara yang berarti dan dinyatakan dalam nilai uang, segala transaksi dan kejadian yang sedikit-dikitnya bersifat keuangan dan kemudian menafsirkan hasilnya”. Sedangkan *American Accounting Assosiation* menyatakan akuntansi sebagai “.....proses pengumpulan, pengidentifikasian dan pencatatan, serta pengikhtisaran dari data keuangan serta melaporkannya kepada pihak yang menggunakannya, kemudian menafsirkan guna pengambilan keputusan ekonomi” (Pariadi dan Ismawanto, 2000:3).

3.2 Laporan Keuangan

Laporan Keuangan (*Financial Statement*) adalah hasil akhir suatu proses kegiatan akuntansi dan merupakan suatu ringkasan transaksi keuangan. Laporan Keuangan disajikan untuk memberikan informasi tentang posisi aktiva, kewajiban, dan modal yang terjadi dalam rumah tangga perusahaan. Laporan Keuangan meliputi hal-hal sebagai berikut :

1. Laporan Rugi Laba (*Income Statement*)

Laporan Rugi Laba adalah laporan yang menunjukkan pendapatan dan beban dari suatu perusahaan dalam satu periode akuntansi.

2. Neraca (*Balance Sheet*)

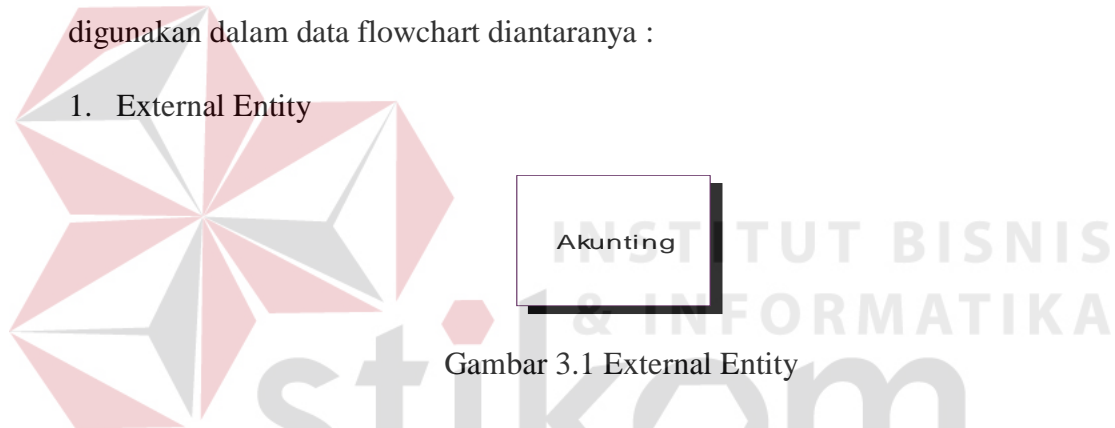
Neraca adalah laporan yang menunjukkan posisi keuangan perusahaan pada akhir periode, yakni tentang harta, utang/kewajiban, dan modal. Menurut (Pariadi dan Ismawanto, 2000:36).

3.3 Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram (DFD) merupakan teknik grafik yang digunakan untuk menjelaskan aliran informasi dan transformasi data yang bergerak dari pemasukan data hingga keluaran. Berikut ini adalah simbol-simbol standar yang

digunakan dalam data flowchart diantaranya :

1. External Entity



Gambar 3.1 External Entity

External Entity merupakan Entitas Luar dapat berupa orang, bagian lain dalam organisasi, suatu mesin, atau sistem lain yang dapat mengirim data atau menerima data dari sistem.

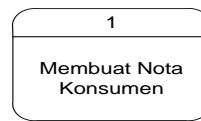
2. Data Flow



Gambar 3.2 Data Flow

Data Flow menunjukkan perpindahan data dari satu titik ke titik yang lainnya, dengan tanda panah mengarah ke tujuan data. Data flow diidentifikasi dengan kata benda, karena di dalam flow mengandung sekumpulan data.

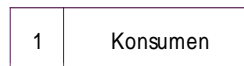
3. Process



Gambar 3.3 Process

Proses merupakan transformasi atau perubahan data dari satu bentuk ke bentuk lainnya.

4. Data store



Gambar 3.4 Data Store

Data store menggambarkan data yang disimpan dalam sistem, misalnya buku catatan penjualan, lemari file, table-tabel dalam database dan tape. Menurut (Kendall and Kendall, 2002:265).

3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan diagram yang menggambarkan relasi atau hubungan antar cardinality relational dari binary relational pada 2 buah antara lain:

1. One to one.

Satu data pada satu entity berelasi dengan satu data pada entity lainnya.

2. One to many.

Satu data pada satu entity berelasi dengan banyak data pada entity lainnya.

3. Many to many.

Banyak data pada satu entity berelasi dengan banyak data pula pada entity lainnya. Menurut (Kendall and Kendall, 2002:269).

3.5 Power Designer 6 32-Bit

Power Designer adalah seperangkat tools untuk merancang atau mendesain suatu informasi yang dikeluarkan oleh Sybase Incorporation. Informasi yang dihasilkan oleh tools ini berupa notasi-notasi khusus. Salah satu kelebihan tools ini dapat menggenerate sebuah informasi yang telah didisain berupa notasi-notasi atau disebut dengan DFD menjadi ERD, Diagram database yang dapat diproyeksikan ke tools database seperti oracle, SQL server, DB2, atau Interbase.

3.6 Visual Basic 6.0

Dengan Pemrograman Client-Server Microsoft Visual Basic 6.0 Jilid 1 sengaja disusun untuk membantu Anda dalam belajar dan bekerja dengan pemrograman database dengan Visual Basic 6.0, mulai dari konsep dasar Arsitektur dan Teknologi Aplikasi sampai dengan model *Data Access Object* (DAO) dan cara mengontrol pemakaian database, salah satunya adalah penguncian database. Selain itu juga diulas tentang proses cetak data yang dikerjakan lewat form Visual Basic 6.0 maupun lewat program lain yaitu Seagate Crystal Reports (Yuswanto, 2004:5).

Adapun manfaat yang diperoleh dalam pemakaian program Visual Basic diantaranya adalah dipakai dalam membuat program aplikasi yang berbasis windows, dipakai dalam membuat objek-objek pembantu program seperti : fasilitas help, kontrol ActiveX, aplikasi internet, digunakan juga untuk menguji program (Debugging) dan menghasilkan program akhir EXE yang bersifat Executable, atau dapat langsung dijalankan. Menurut (Yuswanto, 2003:1).

3.7 SQL Server 2000

SQL Server merupakan salah satu database engine terpopuler dan terbaik saat ini yang dikeluarkan oleh Microsoft yang telah diakui sebagai vendor software terbesar di dunia. SQL Server mempunyai berbagai fasilitas yang memudahkan seorang database administrator memajemen database termasuk didalamnya fasilitas replication dan backup. SQL Server merupakan aplikasi database murni yang mendukung penggunaan database relasional. Diantara menu bantuan yang terdapat pada SQL Server 2000 adalah:

1. Enterprise Manager

Enterprise Manager merupakan utility Bantu uatam dalam SQL Server.

Enterprise Manager merupakan interface terintegrasi didalam SQL Server yang mampu melakukan hampir semua fungsi dan perintah yang dibutuhkan dalam SQL Server.

2. Query Analyzer

Query Analyzer merupakan Utility Utama untuk menjalankan semua perintah SQL termasuk didalamnya pembuatan dan pengujian *stored procedured* dan *trigger*. Didalam Query Analyzer ini dapat menggunakan perintah-perintah *Data Definition Language* (DDL), dimana di sini dapat untuk membuat database, menghapus dan mengubah database. Perintah lainnya adalah *Data Manipulation Language* (DML), dimana bisa untuk mengisi database dan memanipulasi data yang diinginkan. (Rizky, 2004:1).

3.8 Crystal Reports 8

Seagate Crystal Report adalah program untuk melaporkan dari apa yang user inputkan melalui program aplikasi sesuai dengan kehendak user. Program ini

saling berkaitan dengan Microsoft Visual Basic. Seagate Crystal Report ini berfungsi sebagai laporan dari hasil inputan maintenance maupun inputan dari program yang lainnya. Dalam menggunakan Seagate Crystal Report dengan Microsoft Visual Basic diperlukan control penghubung, sehingga laporan bisa dikatakan kompleks bila ada hubungan antara Seagate Crystal Report dengan Microsoft Visual Basic. (Yuswanto, 2005:341).

