BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Dalam mendefinisikan sistem terdapat dua pendekatan yaitu pendekatan yang menekankan pada prosedurnya dan pendekatan yang menekankan pada elemen atau komponennya.Pendekatan yang menekankan pada prosedurnya diidentifikasikan sebagai berikut:

Menurut Jogianto, H.M,(2001: 3) dalam penelitiannya Suatu Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan,berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya dapat didefinisikan sebagai berikut:

Menurut Fathansyah, Ir,(1999: 3) dalam penelitiannya Sistem adalah sebuah tatanan(keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional(dengan satuan tugas/fungsi yang khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pkerjaan tertentu.

Menurut Jogianto, H.M,(2001: 4) dalam penelitiannya Sistem mempunyai karakteristik ada pun karakteristik atau sifat dari sistem yaitu.

1. Komponen sistem (*components*)

   Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi yang artinya saling bekerja sama untuk membentuk satu kesatuan.

2. Batas sistem (*bondary*)

   Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

3. Lingkungan luar sistem

   Lingkungan luar sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

4. Penghubung sistem (*inter face*)

   Penghubung sistem adalah merupakan media penghubung antara satu sub sistem dengan sub sistem lainnya.

5. Masukan (*input*)

   Masukan adalah energi yang dimasukan ke dalam sistem.

6. Keluaran (*output*)

   Keluaran adalah hasil dari energi yang di olahdan di klasipikasikan menjaadi keluaran yang berguna dan sistem pembuangan.

7. Pengolahan sistem

   Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya pengolah yang akan menjadi masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran sistem

   Suatu sistem mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*) sasaran dari sistem sangat menentukan sekala masukan yang di butuh kan sistem dan kemampuan sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasara atau tujuan nya.

2.2 Klasifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dari berbagai sudut pandang, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem Fisik

   Sistem fisik adalah sistem yang tampak secara fisik, contoh : sistem komputer.

2. Sistem Alamiah

   Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam dan tidak dibuat oleh manusia contoh : sistem peredaran bumi.

3. Sistem Buatan Manusia

   Sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia dan melibatkan interaksi manusia dengan mesin.

4. Sistem tertentu dan sistem tak tentu.

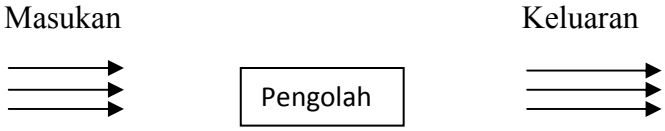
   sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi.Interaksi dengan bagian-bagianya dapat di deteksi dengan pasti sehingga keluaranya dari sistem dapat diramalkan.Misalnya, sistem komputer. Sistem tak tentu tidak dapat diramalkan karena mengandung unsure probabilitas.

5. Sistem tertutup dan sistem terbuka.

   sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan luarnya.tetapi pada kenyataanya tidak ada sistem yang benar-benar tertutup. Sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya.

2.3 Model Umum Suatu Sistem

Menurut Gordon B. Davis (1984 : 69) model umum dari suatu sistem adalah terdiri dari masukan, pengolahan, dan keluaran. Dan dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2.1 Model Umum Suatu Sistem
Gordon B. Davis (1984 : 69)

2.4. Pengertian Informasi

Menurut Jack Febrian (2002 : 2) dalam penelitianya Informasi merupakan katerangan, penerangan. Data yang telah di proses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang.

Dari definisi di atas maka dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan dapat dijadikan dasar pengambilan keputusan.

2.5. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Jack Febrian (2002 : 2) dalam penelitianya Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.6. Pengertian Pembelian

Menurut Soemarso (1999 : 8) dalam penelitianya Pembelian *(purchases)* adalah harga pembelian (harga pokok) barang dagangan yang diperoleh perusahaan selama periode tertentu. Untuk menghitung harga pokok penjualan nilai pembelian yang digunakan adalah pembelian bersih *(Net Purchases)* yang dihitung sebagai pembelian barang dagangan ditambah transpor pembelian *(transportation on*

purchasesfreigh in) dikurangi pembelian retur dan pengurangan harga serta potongan pembelian.

2.7. Pengertian Penjualan

Menurut Soemarso (1999 : 8) dalam penelitianya Proses pemberi bantuan atau persuasi secara pribadi maupun secara nonpribadi agar pembeli suatu komoditi atau jasa,atau agar bertindak yang menguntungkan suatu gagasan atau ide yang mengandung arti komersial bagi penjual.

2.8. Tinjauan Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) yang penulis gunakan dalam membuat program aflikasi ini adalah Microsoft Sql Server 2000 sebagai pengolah database dan pembuatan program aplikasi dengan menggunakan Visual Basic 6.0

2.8.1 Sql Server 2000

SQL Server adalah sistem manajemen database relasional (RDBMS)

SQL Server menggunakan tipe dari database yang disebut database relasional. Database relasional adalah database yang digunakan sebuah data untuk mengatur atau mengorganisasikan kedalam tabel. Tabel-tabel adalah alat bantu untuk mengatur atau mengelompokan data mengenai subyek yang sama dan mengandung informasi dan kolom dan baris. Tabel-tabel saling berhubungan dengan mesin

Keuntungan menggunakan SQL Server dapat didefinisikan menjadi dua bagian yaitu satu bagian untuk menjalankan pada server dan bagian lain untuk client. SQL Server mendukung beberapa tipe data yang berbeda, termasuk untuk karakter, angga, tanggal (datetime) dan uang (money), SQL Server digunakan untuk menggambarkan model dan implementasi pada database

Data yang ada didalam database disimpan dalam sebuah objek yang disebut dengan table. Table sendiri mempunyai arti sekumpulan data sejenis.

Table terdiri dari :

1. Field adalah data terkecil dari suatu table yang menempati bagian kolom.
2. Record adalah kumpulan dari beberapa field yang saling berhubungan yang menempati bagian baris.

2.8.2 Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi windows yang berbaisi grafis (GUI). Dengan menggunakan metode Grafical User Interface (GUI) Visual Basic memudahkan pemrogram untuk berinteraksi langsung dengan elemen-elemen untuk setiap bentuk pemrograman.

Microsoft Visual Basic merupakan e*vent driven programming* (pemrograman terkendali kajadian) artinya program menunggu sampai adanya respon dari pemakai berupa event atau kejadian tertentu (tombol klik, menu dipilih, dsb).

Microsoft Visual Basic dibuat sebagai langkah pengembangan untuk menyelesaikan BASIC *(Beginners All Purpose Symbolic Intruction)* yang berbasis DOS yang tidak mempunyai kemampuan menggunakan metode GUI dalam basis windows. Sebagai program yang berbaisi windows, Visual Basic mempunyai kemampuan untuk berinteraksi dengan seluruh aflikasi windows, seperti Microsoft Word, Micrososft Excell, Microsoft Access.