BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin *(systēma)* dan bahasa Yunani *(sustēma)* adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi. Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam medefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur Jogiyanto (2005:1) mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan sesuatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada komponen atau elemennya menurut Jogiyanto (2005:2) mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.1.1 Karekteristik Sistem

Menurut Jogiyanto (2003:54) mendeskripsikan bahwa Suatu sistem yang mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen *(component),* batas sistem *(boundary),* lingkungan luar sistem *(environments),* penghubung (*interface),*tujuan *(goals).*

Adapun sudut pandang dari klasifikasi sistem yaitu, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem abstrak *(abstrack system)* dan sistem fisik *(physical system).* Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide – ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem alamiah *(natural system)* dan sistem buatan manusia *(human made system).* Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui peruses alam sedangkan sistem buatan manusia adalah yang di rancang oleh manusia.
3. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem tertentu *(deterministic system)* dan sistem tertentu atau *(probabilistic system).*sistem tertentu beroprasi dengan tingkah laku yang sudah dapat di prediksi sedangkan yang tak tentu sistem yang kondisi masadepannya tidak bisa di prediksi karna mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem di klasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka. Sistem tertutup yaitu sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan luar sedangkan yang terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya.

2.2. Definisi Informasi

Di dalam suatu organisasi atau perusahaan informasi merupakan bagian yang sangat penting didalam mendukung proses pengambilan keputusan oleh pihak manajemen. Menurut Jogiyanto (2005:8) informasi dapat di definisikan bahwa informasi adalah data yang di olah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

2.3. Definisi sistem informasi

Menurut Al-Bahra (2005 : 13). sistem informasi adalah Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen – komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.

2.3.1 Kegiatan sistem informasi

Adapun kegiatan - kegiatan dari sistem dari sebuah situs web (http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem) bahwa informasi adalah sebagai berikut :

a. *Input* yaitu menggambarkan suatu kegiatan untuk menyediakan data untuk di proses.

b. *Proses* yaitu menggambarkan bagaimana suatu data di proses untuk menghasilkan suatu informasi.

c. *Output* yaitu suatu kegiatan untuk menghasilkan suatu laporan dari proses di atas.

d. Penyimpanan yaitu suatu kegiatan untuk memelihara dan menyimpan data.

e. *Control* suatu aktifitas untuk menjamin bahwa sistem informasi tersebut berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

2.4. Pengertian Gaji

Gaji merupakan bagian dari kompensasi-kompensasi yang paling besar yang diberikan perusahaan sebagai balas jasa kepada karyawannya. Dan bagi karyawan ini merupakan nilai hak dari prestasi mereka, juga sebagai motivator dalam bekerja. Adapun pengertian gaji menurut Mulyadi (2001:373) mengemukakan bahwa, “Gaji umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh karyawan yang mempunyai jenjang jabatan manajer, sedangkan upah umumnya merupakan pembayaran atas penyeraha jasa yang dilakukan oleh karyawan pelaksana (buruh). Umumnya gaji dibayarkan secara tetap perbulan, sedangkan upah dibayarkan berdasarkan hari kerja, jam kerja atau jumlah satuan produk yang di hasilkan”.

Dari pendapat di atas, dapat disimpulkan bahwa gaji merupakan balas jasa yang diberikan kepada karyawan yang mempunyai ikatan kerja kuat secara berkala berdasarkan ketentuan yang berlaku di perusahaan.

Adapun ketentuan gaji pegawai dari *Stanford Arms a Traditional English Pub* adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Ketentuan Gaji *Stanford Arms*

Keterangan	Kontrak	Tetap	Staf kontrak	Staf tetap
Gaji	Rp. 800.000	Rp. 1.000.000	Rp.600.000	Rp.700.000
service	Rp. 75.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000	Rp. 50.000
Uang Transport	Rp. 10.000	Rp. 10.000	Rp. 10.000	Rp. 10.000
Uang makan	Rp. 10.000	Rp. 15.000	Rp. 10.000	Rp. 10.000
Uang lembur	Rp. 8.000	Rp. 15.000	Rp. 8.000	Rp. 10.000
Askes	Rp. 80.000	Rp. 100.000	Rp. 80.000	Rp. 100.000
Potongan (izin, alpa)	Rp. 45.000	Rp. 45.000	Rp. 45.000	Rp. 45.000

Keterangan:

1. Uang transport dan uang makan di hitung dari kehadiran pegawai.
2. Untuk uang lembur di hitung per jam (lebih dari jam kerja).

3. Untuk gaji, service dan askes di berikan per bulan.

4. Potongan di hitung dari ke tidak hadiran pegawai

2.5. Pengertian Absen

Dari (http://edipurwanto1988.blogspot.com/2009/06/keamanan-sistem-informasi-absensi.html/ 20 Mei 2010) berpendapat bahwa absen berasal dari bahasa Inggris, yaitu *absent* yang artinya tidak hadir. Namun kenyataan dalam kehidupan sehari-hari membuktikan, penggunaan kata tersebut diartikan sebaliknya, menjadi hadir. Absensi adalah suatu pendataan kehadiran, bagian dari pelaporan aktifitas suatu institusi, atau komponen institusi itu sendiri yang berisi data-data kehadiran yang disusun dan diatur sedemikian rupa sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pihak yang berkepentingan.

2.6. *Software*

Software yang digunakan dalam melakukan system operasi ini adalah sebagai berikut :

2.6.1 *Software* Sistem Operasi

Menurut Jogiyanto (2010:15). dalam bukunya yang berjudul Pengenalan Komputer: Dasar ilmu komputer, pemrograman, system informasi dan intelegensi buatan, menjelaskan bahwa “Sistem Operasi (Operating system atau banyak disebut dengan singkatannya OS) merupakan program yang ditulis

untuk mengendalikan dan mengkoordinasi kegiatan dari sistem computer. Untuk software sistem operasi penulis menggunakan Microsoft Windows XP karena salah satu produk unggulan dari Microsoft Corporation yang secara resmi dikeluarkan pada tanggal 25 Oktober 2001. Microsoft Windows XP selanjutnya disingkat menjadi Windows XP merupakan singkatan dari kata Experience, yang artinya Windows XP membawa pengalaman baru dalam dunia komputasi ini merupakan kelanjutan dari Windows versi sebelumnya dengan berbagai fasilitas yang ada di dalamnya.

Berdasarkan definisi di atas maka penulis menyimpulkan bahwa Microsoft Windows XP adalah sistem yang mudah dioperasikan dan dilengkapi berbagai fasilitas.

2.6.2 Sekilas tentang Visual basic 6.0

Menurut Indah Indriyanna (2010:19). dalam bukunya yang berjudul sistem penjualan Retail mini Market dengan visual Basic 6.0 :

Visual Basic 6.0 merupakan sebuah bahasa pemrograman, juga sering disebut sebagai sarana (tool) untuk menghasilkan program-program aplikasi yang berbasis windows. Manfaat dari Visual Basic diantaranya:

a. Untuk membuat program aplikasi berbasis windows
b. Untuk membuat objek-objek pembantu program, misalnya control activex, file help, aplikasi internet dan sebagainya

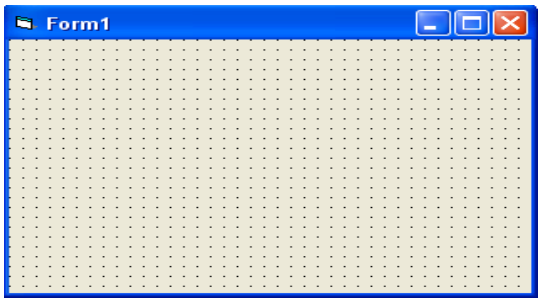
c. Meguji program (debugging) dan menghasilkan program akhir berakhiran .Exe yang bersifat executabel atau dapat langsung dijalankan.

2.6.2.1. Bagian-bagian Visual Basic 6.0

Menurut Indah Indriyanna (2010:20). dalam bukunya yang berjudul sistem penjualan Retail mini Market dengan visual Basic 6.0 mengatakan bahwa "Visual Basic 6.0 juga terdiri dari beberapa bagian-bagian yang kesemuanya memiliki fungsi masing-masing. Bagian bagian dari Visual Basic tersebut anatara lain adalah Form, Toolbox, Properti, Project Navigator, Kode Editor, Form Layout, Toolbar dan Menubar. Dari kesemua komponen tersebut dapat dijelaskan pada bagian dibawah ini:

a. Form

Form juga disebut sebagai halaman interface, dimana kita akan melakukan desain program. Di bagian form ini juga kita akan meletakkan komponen-komponen yang dibutuhkan dalam waktu mendisain.



Gambar 2.1 Komponen Form Visual Basic 6.0

b. ToolBox

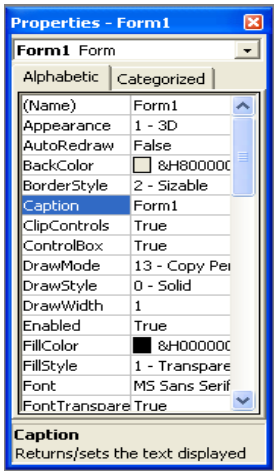
Toolbox digunakan untuk meletakkan seluruh komponen atau objek. Pada tampilan standar komponen yang terlihat hanyalah komponen yang paling sederhana. Kita dapat menambah atau mengurangi komponen sesuai dengan yang kita butuhkan.



Gambar 2.2 Komponen ToolBox Visual Basic 6.0

c. Properti

Bagian ini menyeting bentuk tampilan dari komponen dan sifat-sifat komponen. Pada layar properti dibagi menjadi dua yaitu properti sebelah kiri dan nilai properti sebelah kanan.



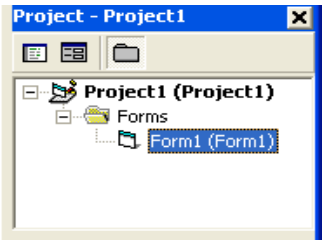
Gambar 2.3 Komponen Properti Visual Basic 6.0

d. Project Navigator

Bagian ini digunakan untuk melihat seluruh penyusun proyek atau aplikasi.

a. Tombol berfungsi untuk *menu* editor program (kode program).

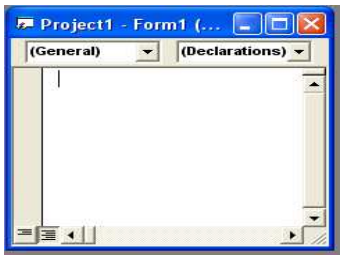
b. Tombol berfungsi untuk menuju kearah desain *form.*



Gambar 2.4 Komponen Project Navigator Visual Basic 6.0

e. Kode Editor

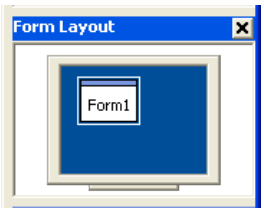
Kode *Editor* berfungsi untuk menuliskan kode progam, dan disinilah nantinya program dikendalikan. Komponen yang kita susun akan berfungsi, tindakan atau event apa saja yang akan dilakukan jika respon terhadap objek yang bersangkutan. Disini kita menentukan event dari suatu object dan apa yang akan terjadi.



Gambar 2.5 Komponen Kode Editor Visual Basic 6.0

f. Form Layout

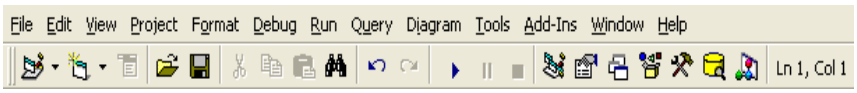
Dengan fasilitas ini, Kita dapat mengetahui dimana posisi *form* nantinya apabila program atau proyek kita dijalankan. Apakah di tengah, di kiri, di kanan dan sebagainya



Gambar 2.6 Komponen Form Layout Visual Basic 6.0

g. Toolbar dan *Menubar*

Toolbar berisi *icon-icon* yang mewakili satu perintah, misalnya perintah *Save, Open,* dan sebagainya. Sedangkan *Menubar* berisi *menu-menu* untuk memanajemen *folder* dan *file.*



Gambar 2.7 Komponen Toolbar dan Menubar Visual Basic 6.0

2.6.3 Crystal Report 8.5

Menurut (http://webcache.googleusercontent.com/20-05-10) merupakan suatu software yang mempunyai fasilitas untuk menampilkan serta mencetak suatu record data baik itu transaksi penjualan, pembelian, stock, dan lain sebagainya yang terdapat di dalam suatu database *SQL Server* maupun *Acces* kedalam bentuk file berakhiran ".rpt". Dengan adanya *crystal report 8.5* segala bentuk penyajian laporan yang dibutuhkan di dalam suatu perusahaan kecil maupun besar menjadi lebih mudah, cepat dan praktis.

2.6.4. Microsoft Office Access 2003.

Munurut Yahya Kurniawan (2010:26) dalam bukunya yang berjudul *Microsoft Office Access 2003,* menjelaskan bahwa:

"*Microsoft Office Access 2003* adalah sebuah sistem manajemen *database* atau *Database Management System (DBMS). Microsoft Access 2003* merupakan pengembangan *Microsoft Access* versi sebelumnya yang dikonsentrasikan agar program aplikasi *database* ini lebih mudah dipakai *(user-friendly),* lebih fleksibel, lebih mudah diintegrasikan dengan program aplikasi *Microsoft Office 2003* lainnya, dapat bekerja bersama pada sistem jaringan dengan lebih baik serta dapat memanfaatkan fasilitas-fasilitas yang terdapat pada Internet dan Intranet dengan secara lebih optimal.