

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 SISTEM

Dua kelompok pendekatan didalam mendefinisikan sebuah sistem yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen-komponen atau elemennya.pendekatan sitem yang lebih menekan kan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut :

“suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu saran tertentu” (Kristanto,2003).

Pendekatan sistem yang menekankan pada komponen-komponen atau elemennya.pendekatan sitem yang lebih menekan kan pada komponen mendefinisikan sistem sebagai berikut:

“suatu sistem adalah kumpulan dari elemen –elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu”(Jogiyanto,2001).

Elemen-elemen yang menyusun sebuah sistem adalah :

a. Tujuan

Merupakan suatu tujuan dari sistem tersebut yang dapat berupa tujuan,usaha, kebutuhan, masalah dan prosedur mencapai tujuan.

b. Batasan

Merupakan batasan untuk mencapai tujuan dari sistem dapat berupa peraturan-peraturan, biaya-biaya, SDM dan peralatan.

c. kontrol

Merupakan pengawas dari pelaksanaan pencapaian dari tujuan system yang dapat berupa control masukan data atau input, control keluaran dan control pengoperasian.

d. Input

Bagian dari sistem yang digunakan untuk menerima data masukan dimana dapat berupa asal masukan ,frekuensi masukan data.

e. Proses

Merupakan bagian dari sistem yang mengolah data tau masukan sehingga menjadi satu output ataupun informasi.

f. Output

Bagian dari sistem yang merupakan hasil dari masukan yang telah diproses.

g. Umpan balik

Dapat berupa perbaikan dari pemeliharaan sistem.

2.2 INFORMASI

Informasi ibarat darah yang mengalir didalam tubuh suatu organisasi, sehingga informasi ini sangat penting didalam suatu organisasi. Melalui informasi yang sehat suatu organisasi dapat memonitor kondisi riil-nya sendiri. Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan mengkadi luruh, kerdil dan akhirnya berakhir.

Informasi dapat diartikan dengan “ data yang sudah diolah sesuai dengan kebutuhan pengambilan keputusan sehingga mempunyai arti yang lebih berguna ”(Zulkifli Amsyah, LS, 1998).

Suatu informasi sangat berguna bagi penerimanya berupa catatan historis yang dicatat dan diarsipkan tanpa maksud dan segera diambil kembali untuk pengambilan keputusan. Data yang telah diletakkan dalam konteks yang lebih berarti dan berguna yang dikomunikasikan kepada penerima untuk digunakan di dalam pembuatan keputusan.

2.3 SISTEM INFORMASI

Sistem informasi dapat didefinisikan sabagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan seerta mendistribusikan informasi. Dengan kata lain, sistem informasi merupakan kesatuan elemen – elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan / organisasi. (Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2002).

Sistem informasi merupakan suatu alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi suatu perusahaan.

2.4 ARSIP

Arsip yang dalam istilah Bahasa Indonesia ada yang menyebut “ warkat ” dan dalam Bahasa Belanda disebut dengan “ archieve ”, yang pada pokoknya dapat diberikan pengertian sebagai “ setiap catatan (warkat) yang tertulis, tercetak, atau ketikan dalam bentuk huruf , angka atau gambar, yang mempunyai arti dan tujuan tertentu sebagai bahan komunikasi dan informasi yang terekam pada kertas, kertas film, media komputer dan lain – lain (Zulkifli Amsyah, MLS, 1998).

Atas pengertian diatas, maka yang termasuk dalam pengertian arsip itu misalnya : surat – surat, kwitansi, faktur, formulir, slide, film – strip, pita tape, piringan, rekaman disket.

Berdasarkan Undang – Undang No 7 Tahun 1971 yang disebut dengan arsip adalah :

- a. naskah – naskah yang dibuat dan diterima oleh Lembaga – Lembaga dan Badan – Badan Pemerinath dalam bentuk corak apaun, baik dalam keadaan tunggal maupun berkelompok dalam rangka pelaksanaan kegiatan pemerintah.
- b. Naskah – naskah yang dibuat dan diterima oleh Badan – badan Swasta atau Perorangan, dalam bentuk corak apapun, baik dalam keadaan tunggal maupun berkelompok dalam rangka pelaksanaan kehidupan berbangsa.

Arsip merupakan rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang dibuat dan diterima oleh lembaga negara, pemerintahan daerah, lembaga pendidikan, perusahaan, organisasi politik, organisasi kemasyarakatan, dan perseorangan dalam pelaksanaan kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.

2.5 ADMINISTRASI

Perkataan “ administrasi ” berasal dari bahasa Latin yang terdiri dari dua kata yaitu “ Ad ” dan “ ministrare ”, merupakan suatu kata kerja yang berarti melayani, membantu, menunjang, atau memenuhi, dengan kata lain administrasi adalah segenap rangkaian kegiatan penataan terhadap pekerjaan pokok yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam kerjasama untuk mencapai tujuan tertentu. (AW. Widjaja, 1993)

Administrasi merupakan kegiatan ketatausahaan yang meliputi kegiatan cata-mencatat, surat-menyurat, pembukuan dan pengarsipan surat serta hal-hal lainnya yang dimaksudkan untuk menyediakan informasi serta mempermudah memperoleh informasi kembali jika dibutuhkan.

2.6 DATABASE DAN SQL SERVER

Database merupakan himpunan kelompok data yang saling berkaitan. Data tersebut diorganisasikan sedemikian rupa agar tidak terjadi duplikasi yang tidak perlu, sehingga dapat diolah atau dieksplorasi secara cepat dan mudah untuk menghasilkan informasi. (Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2002)

MySql adalah relational database system dan sebuah perangkat lunak, sistem manajemen basis data SQL suatu konsep pengoperasian database mysql bisa berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X Server.

Database atau biasa disebut basisdata adalah kumpulan data yang berhubungan suatu obyek, topic atau tujuan khusus tertentu. Sebagai contoh buku data atau koleksi music dan video, data siswa, data guru, data pegawai.

Database pada SQL Server dan program yang dibuat terdiri atas satu atau beberapa table, query, form, report, page dan modul yang semuanya berhubungan atau saling terkait.

- a. Table berupa table kumpulan data yang merupakan komponen utama sebuah database.
- b. Query digunakan untuk mencari dan menampilkan data yang memenuhi syarat tertentu dari satu table atau lebih query dapat juga digunakan untuk mengupdate atau menghapus beberapa record data pada satu saat yang sama.
- c. Form digunakan untuk menampilkan data, mengisi data dan mengubah data yang ada dalam table ketika membuka form, Microsoft Access mengambil dari data satu table atau lebih dan menampilkannya ke layar monitor menggunakan layout yang dirancang.
- d. Report digunakan untuk menampilkan hasil analisa data dan dapat mencetak sebuah laporan yang telah dikelompokkan.

Jenis-jenis data di SQL Server:

1. Text dapat menerima huruf, angka, spasi, atau tanda baca.
2. Varchar dapat menerima text dengan bilangan baik baca ataupun nomor.
3. Numeric berisi data bilangan yang digunakan untuk perhitungan mathematic.

4. Date/Time hanya dapat menerima tanggal atau waktu berisi nilai data tanggal dan waktu untuk tahun 100 sampai 999.
5. Image dapat menerima data yang diinputkan yang berupa gambar visual.
6. Yes/No berisi Yes atau No, atau field yang hanya memiliki 2 kemungkinan nilai (Yes/No, True/False, atau On/Off).
7. OLE Objek yang berisi objek yang dikaitkan link atau disisipkan kedalam table SQL Server.

Kelebihan SQL Server dalam program ini meliputi :

1. Keamanan data terjaga karena system backup dan restore hanya bisa dilakukan di sql server sendiri.
2. Jangkauan data lebih lengkap dan terorganisir.
3. Koneksi dengan pemrograman lain lebih mudah dan banyak bahasa pemrograman yang sudah mempunyai fasilitas link dengan sql server.

2.7 VISUAL BASIC 6.0

Kata Visual menunjukkan cara yang digunakan untuk membuat GUI (Graphical User Interface). Dengan cara ini kita tidak lagi menuliskan instruksi pemrograman dalam kode-kode baris, tetapi secara mudah dapat melakukan drag dan drop objek-objek yang akan digunakan , jika ingin menggunakan interfacenya.

Kata Basic merupakan bagian bahasa BASIC (Beginners An Purpose Symbolic Instruktion Code), yaitu sebuah bahasa pemrograman yang dalam sejarahnya sudah banyak digunakan oleh para programmer untuk menyusun aplikasi. Visual Basic dikembangkan dari bahasa pemrograman Basic dan sekarang berisi banyak statement, fungsi dan keyboard yang beberapa di antaranya terhubung ke Windows GUI (Andi, 2005).

Jadi Visual Basic adalah perangkat lunak untuk menyusun program aplikasi yang bekerja dalam lingkungan sisyem Operasi Windows, dengan kecanggihan yang di tawarkan oleh Visual Basic kita akan merasakan begitu mudahnya menyusun program aplikasi dengan tampilan grafis yang menawan dalam waktu yang relatif singkat. (Retna Prasetya, 2004).

Kelebihan VB antara lain perintah-perintah dalam bahasa VB juga sangat komplit dan di VB kita bisa dengan mudah membuat sebuah program tanpa harus menetik bahasa program lagi, tetapi cukup mendesign interface/tampilan program dengan VB Editor yang telah tersedia. Yang paling menarik dari VB terutama adalah tersedianya fasilitas ActiveX. ActiveX merupakan program/fasilitas tambahan yang bisa kita masukan/load ke dalam VB sehingga fasilitas dan kemampuan VB bisa terus meningkat. Selain itu bila kita ingin membuat tombol, tinggal drag saja tombol di toolbox lalu beri code, berbeda dengan software lainnya Anda harus membuat code yang panjang hanya untuk membuat tombol saja. Selain itu source code, ocx VB dapat diperoleh di internet sangat banyak.

Delphi memiliki sebuah kelemahan yaitu disaat kita untuk membuat data berbasis float harus diconvert ke string ex : “float to string”, sedangkan di vb tidak. Sama dengan vb Delphi juga tidak memiliki component sendiri untuk membangun sebuah report oleh sebab itu para programing menggunakan software bantuan contohnya crystal report ataupun Microsoft access untuk membangun sebuah report.

2.8 CRYSTAL REPORT

Pengertian Crystal Report adalah program yang matang dengan fitur yang luas seperti membuat Report Cross-tab dan pembuatan formula yang lebih powerfull. Crystal Report berupa paket third party yang disertakan dalam Visual Basic. Paket tersebut berisi program Crystal Report designer yang bekerja terpisah dengan Visual Basic dan berfungsi untuk membuat dan menguji Report, Control Active x dan beberapa file lainnya. Crystal Report akan membuat file definisi Report yang berekstensi.rpt dalam instalansi Visual Basic 6.0, program Crystal Report tidak disertakan tetapi kita dapat mencari file Cryst32.exe dalam folder / common / tool / Crysrep dari CD master Visual Studio / Visual Basic untuk di instal. (Ario Suryo Kusumo, Drs. 2003).

Di dalam Crystal Report mempunyai kelebihan yang diantaranya adalah:

- a. Dari segi pembuatan laporan tidak terlalu rumit yang memungkinkan para progremmer pemula sekalipun dapat membuat laporan yang sederhana tanpa melibatkan banyak kode pemrograman.
- b. Integrasi dengan bahasa-bahasa pemrograman lainnya yang memungkinkan dapat digunakan oleh banyak progremmer dengan masing-masing keahlian.
- c. Fasilitas impor hasil laporan mendukung.

2.9 MULTIUSER

Multiuser merupakan suatu sistem atau program aplikasi yang menggabungkan antara satu system dan yang lainnya dimana akan menghasilkan suatu output yang dapat dioperasikan di kedua system tersebut, dimana pada sistem ini dapat dijalankan secara bersama-sama pada suatu jaringan komputer. (Rido Topan & Onno Purwo,2001)

Kelebihan dari sistem multiuser adalah:

1. Menggunakan sistem multiuser yang memungkinkan penggunaan program secara bersama-sama (Local Area Network).
2. Bila di install dari sistem Windows standar, program akan membuat shortcut folder pada desktop windows untuk mempermudah menjalankannya.
3. Dilengkapi dengan fungsi proteksi berupa fasilitas password pemakai beserta hak dan akses.

Multiuser dapat digunakan atau dijalankan secara bersama-sama dalam waktu yang bersamaan tanpa terjadi tabraka. Keuntungan menggunakan multiuser adalah dapat lebih efektif dan efisien serta tidak memakan waktu.

2.10 KEPENDUDUKAN

Kependudukan berasal dari kata penduduk yang artinya orang yang secara hukum berhak tinggal di daerah tersebut. Dengan kata lain orang yang mempunyai surat resmi untuk tinggal di situ. Misalkan bukti kewarganegaraan, tetapi memilih tinggal di daerah lain (Sutanto, Drs.1992).

Jadi kependudukan merupakan sekelompok orang yang berdomisili disuatu wilayah tertentu yang biasanya terdiri dari beberapa desa dan dipimpin oleh seorang pimpinan lurah, camat, atau pada wilayah yang lebih besar dipimpin oleh seorang bupati.