

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 sistem yang lebih menekankan 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 sistem yang lebih menekankan 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 pengawasan dari pelaksanaan pencapaian dari tujuan sistem, yang dapat berupa kontrol masukan data atau input, kontrol keluaran dan kontrol 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 atau masukan sehingga menjadi suatu 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 menjadi luruh, kerdil dan akhirnya berakhir.

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

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 serta 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 (Oetomo, 2002)

2.4 INVENTARIS

Inventaris adalah suatu daftar semua fasilitas yang ada diseluruh bagian, termasuk gedung dan isinya. Inventarisasi bertujuan untuk memberi tanda pengenal bagi semua fasilitas di industri. Inventarisasi yang dibuat harus mengandung informasi yang jelas dan mudah

dimengerti dengan cepat, sehingga dapat membantu kelancaran pekerjaan.

Dengan demikian pekerjaan perawatan akan lebih mudah.

<http://sutondoscript.blogspot.com/2011/09/pengertian-definisi-barang-inventaris.html>

2.5 PERALATAN

Peralatan adalah berbagai alat perkakas, perbekalan, kelengkapan yang digunakan untuk membantu pekerjaan atau operasional di perusahaan, peralatan dimiliki tidak untuk dijual kembali tetapi untuk dipergunakan atau di manfaatkan perusahaan. Peralataan biasanya memiliki manfaat dalam jangka waktu yang terbatas.

<http://www.barmawiumar.site88.net/main/peralatan.php>

Untuk mengklasifikasikan antara peralatan, alat tulis kantor ataupun asset perusahaan, PDAM wonogiri berpedoman pada buku pedoman akuntansi perusahaan air minum daerah yang dikeluarkan oleh menteri negara. Didalam buku pedoman tersebut terdapat bagan perkiraan yang isinya bisa menjelaskan tentang jenis peralatan apa saja yang di pakai oleh kantor PDAM, adapun jenis peralatan serta nomer perkiraanya seperti berikut ini :

Nomer Perkiraan	Penjelasan Perkiraan
31.07.00	Peralatan dan Perlengkapan
31.07.10	Alat-alat Pergudangan
31.07.20	Alat-alat Laboratorium
31.07.30	Alat-alat Perhubungan/Telekomunikasi

31.07.30	Alat-alat Berat
31.07.50	Alat-alat Bengkel
31.07.90	Rupa-rupa Alat-alat dan perlengkapannya
31.09.00	Inventaris/Perabot Kantor
31.09.10	Meubelair Kantor
31.09.20	Mesin-mesin Kantor
31.09.90	Rupa-rupa Inventaris/Perabot Kantor Lainnya

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 diekplorasi 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.

2.7 VISUAL BASIC

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. (Andi , 2004).

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, 2003).

2.9 PENGERTIAN MULTIUSER

Multiuser adalah suatu sistem dimana lebih dari satu user menggunakan secara bersama satu atau lebih perangkat keras, piranti lunak dan data/ informasi , orang dan prosedur melalui masing-masing komputer atau workstation.

Tujuan Sistem MultiUser :

- a. Meningkatkan produktivitas dan efektivitas SDM
- b. Meningkatkan produktivitas dan efektivitas organisasi
- c. Meningkatkan Layanan kepada mereka yang tergantung pada sistem MultiUser.