BAB III
LANDASAN TEORI

3.1 Istilah yang Sering digunakan

1. WWW (World Wide Web), merupakan kumpulan web server dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk digunakan bersama. Berbagai informasi dapat Anda temukan pada WWW, seperti informasi politik, ekonomi, sosial, budaya, sastra, sejarah, teknologi, pendidikan dan sebagainya. Kita dapat mengumpamakan WWW ini merupakan perputakaan besar yang menyediakan berbagai informasi yang dibutuhkan.
2. Web Site (Situs Web), merupakan tempat penyimpanan data dan informasi dengan berdasarkan topik tertentu. Diumpamakan situs Web ini adalah sebuah buku yang berisi topik tertentu.
3. Web Pages (Halaman Web), merupakan sebuah halaman khusus dari situs Web tertentu. Diumpamakan halaman Web ini adalah sebuah halaman khusus buku dari situs Web tertentu.
4. Homepage, merupakan sampul halaman yang berisi daftar isi atau menu dari sebuah situs Web.
5. Browser, merupakan program aplikasi yang digunakan untuk memudahkan Anda melakukan navigasi berbagai data dan informasi pada WWW.

3.2 Perangkat Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sebuah sistem dikenal beberapa perangkat pengenalan sistem yang sering dipakai, yaitu :

1. Data Flow Diagram (DFD)
2. Flow Map atau IPO Chart

Perangkat perancangan sistem diatas merupakan teknik-teknik untuk memudahkan pengembangan sistem dan pembuatan pengembangan sistem yang terstruktur dan mudah dipahami.

3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

Model ini menggambarkan suatu sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data (yang seharusnya kita sebut DFD), yang merupakan sebagai perangkat analis, dan mampu memodelkan sistem dari sudut pandang dan fungsi. Data Flow Diagram (DFD) didefinisikan sebagai suatu bentuk *network* dari suatu sistem dimana dalam. DFD didefinisikan ini digambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta seluruh keterkaitan antara bagian-bagian yang ada

Ada empat komponen dalam DFD yang terdiri dari sejumlah komponen sederhana yaitu:

1. Proses (Process)
2. Aliran (Flows)
3. Penyimpanan (Strore)
4. Terminator

Karakteristik kontex diagram adalah :

1. Kelompok pemakai, organisasi atau sistem lain dimana sistem kita melakukan komunikasi yang disebut juga sebagai terminator.
2. Data masuk, data yang diterima sistem dari lingkungan dan harus diproses dengan cara tertentu.
3. Data keluar, data yang dihasilkan sistem kita dan diberikan ke dunia luar.
4. Penyimpanan data (data store) yang digunakan secara bersama antara sistem kita dengan terminator.
5. Batasan antara sistem kita dan lingkungan (rest of the world).

Data Flow Diagram (DFD) merupakan model data logic dari sistem yang tidak tergantung pada hardware, software dan struktur data maupun organisasinya, sedangkan hal yang mendasar dalam menyusun atau merancang suatu model data adalah bagaimana mengorganisasikan kedalam suatu sistem logika yang terbaik jika struktur logic dirancang sembarangan, hal ini akan berarti pengeluaran ongkos yang tinggi (akan banyak pekerjaan).

3.3 Pengertian Perpustakaan

Perpustakaan merupakan sebuah unit kerja yang mengelola bahan pustaka, baik bahan cetak maupun non cetak yang dikelola secara sistematis, kemudian di manfaatkan bagi kepentingan pemakainya sebagai sumber informasi.

Sebagai pusat informasi, perpustakaan dituntut untuk dapat memenuhi kebutuhan para pemakai jasa dalam mendapatkan informasi agar lebih mudah, cepat, tepat dan berdaya guna.

Perpustakaan memiliki peran yang sangat penting diantaranya:

a. Mengumpulkan bahan pustaka melalui seleksi terlebih dahulu.
b. Memproses dengan cara dan aturan tertentu.
c. Menyusun dan mengatur dengan baik sesuai aturan0aturan dalam perpustakaan.
d. Mengatur, merawat, dan memelihara.
e. Mempersiapkan bahan pustaka untuk digunakan.
f. Mendayagunakan koleksi dan menyalurkan kepada anggota perpustakaan.

3.3.1 Fungsi Perpustakaan

Fungsi perpustakaan diantaranya :

a. Sarana belajar mandiri.
b. Sarana untuk mencari fakta, data dan informasi lainnya guna penemuan baru.
c. Sarana untuk mencari informasi baik secara umum maupun khusus.
d. Sarana pelestarian bahan pustaka