BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Teori singkat tentang Basis Data

Dalam artian yang sederhana bisa disebut sebagai " *kumpulan dari record dan file-file yang diorganisir untuk kegunaan tertentu*". Database tidak harus berupa sekumpulan data yang sangat banyak dan kompleks, namun bisa terdiri dari puluhan data saja, seperti nama dan alamat pelanggan, koleksi buku yang pernah dibeli di suatu saat, kumpulan surat-surat pribadi dari berbagai sumber, dan seterusnya.

Pada beberapa Database yang sederhana (seperti kumpulan nama dan alamat pelanggan), sebuah software *word processing* seperti *Microsoft Word 2000* bisa digunakan untuk menampung dan mengorganisir data tesebut. Atau jika Database terdiri dari data yang bersifat angka dan diperlukan perhitungan lanjutan, pengelolaan bisa dilakukan dengan software seperti *Word* ataupun *Excel* bisa berfungsi seperti layaknya sebuah sebuah Database yang representatif.

2.2 Teori singkat tentang Pengolahan Basis Data

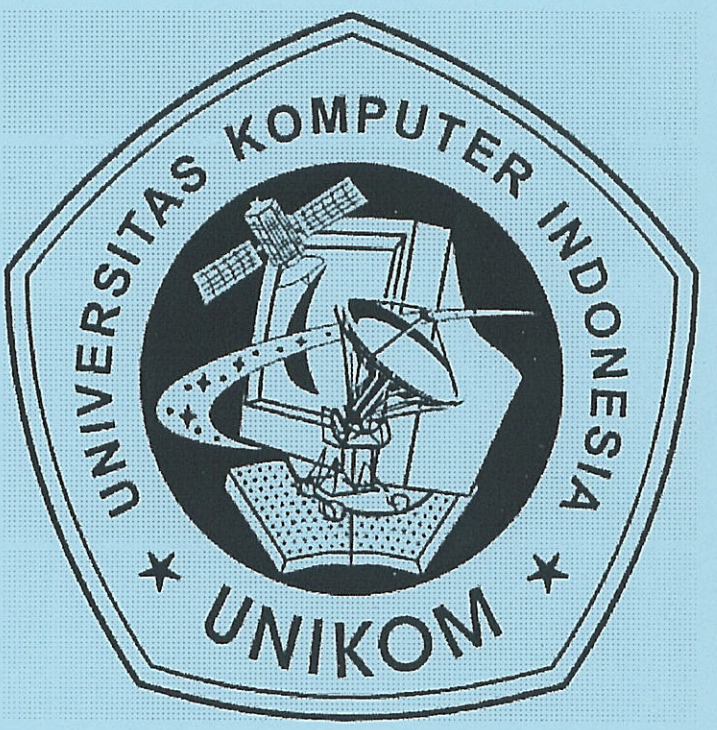
Pengolahan Basis Data dari suatu kumpulan data memegang peranan yang sangat penting karena pengelolaan ini prinsipnya sangat sederhana yaitu " *mengatur data-data yang ada dengan suatu urutan tertentu sehingga apabila kita membutuhkan suatu data dapat segera menemukannya secara cepat sehingga dapat memperoleh informasi yang akurat* ".

Contoh sistem pengelolaan Basis Data yang sederhana dapat kita lihat dalam Basis Data buku perpustakaan, dimana data setiap buku di catat dalam suatu kartu yang dirancang secara khusus kartu - kartu tersebut disimpan berdasarkan urutan nomor kartunya. Bila kita ingin mencari kartu buku perpustakaan yang nomornya diketahui, maka pencarian akan sangat mudah sekali. Tapi bayangkan bila nomor kartunya tidak di ketahui, tapi yang diketahui hanyalah nama dan karangannya saja. Persoalan di bidang Ilmu Pengetahuan terutama dalam bidang elektronika, kita dapat memanfaatkan kemampuan komputer yang sangat canggih. Penemuan tersebut di sertai dengan diciptakannya Pengelolaan Basis Data yang handal.

2.3 Teknik Pengumpulan Data dan Pengolahan Data Buku

Bahwa pengolahan data akan berjalan bila ada suatu data yang diperoleh, sedang data disini merupakan suatu fakta yang nyata yang merupakan bahan dasar atau informasi untuk mengolah data agar menjadi informasi, dan kesemuanya itu terlepas dari alat bantu yaitu Komputer.

Penulis melakukan proses pengumpulan data selain melakukan wawancara langsung dengan pembimbing tempat penulis melaksanakan Kerja Praktek juga penulis mencari bahan – bahan yang diperlukan sebagai data di perpustakaan baik di tempat penulis melaksanakan Kerja Praktek maupun di Universitas tempat penulis melaksanakan studinya, dan hampir sama dan telah dijelaskan oleh penulis pada bagian Metodologi Pengumpulan Data pada Bab I.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM