

Rangkuman Mengenai Materi Basis Data



Diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah Basis Data

Dosen Pengampu:
Syafrial Fachri Pane, ST., MTI., EBDP.

Oleh:
Esadhira Giovany Syuhada
1194044

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
BANDUNG
2020**

1 Basis Data

Basis Data merupakan kumpulan suatu data atau informasi yang di simpan dalam suatu tempat yang dipilih sesuai dengan tipe data yang saling berhubungan. Data dapat disimpan dalam suatu base sesuai dengan kapasitas storage yang tersedia.

Contoh simple nya yang diterapkan dalam kehidupan sehari hari yaitu Lemari. Lemari digunakan tempat penyimpanan untuk pakaian sesuai dengan kapasitasnya. Kita tidak dapat menyimpan barang yang bukan sesuai dengan wadahnya. Contohnya kita ingin menyimpan sebuah mobil didalam lemari. Jika kapasitas lemari sudah terisi penuh maka tidak akan bisa disimpan lebih banyak pakaian lagi. Untuk itu,kita harus membeli 1 buah lemari lagi yang baru tetapi itu tidaklah efisien karena alangkah bagusnya jika kita mengganti lemari tersebut dengan kapasitas yang dapat menyimpan lebih banyak pakaian lagi agar kita tidak kesulitan dalam mencari satu buah pakaian.

Fungsi dari database :

- Memudahkan dalam menyimpan data
- Menghindarinya redudansi data(pengulangan data) Menggunakan teknik normalisasi
- Menghemat budget
- Efisiensi
- Memudahkan untuk berbagi data
- Menjaga Keamanan Data
- Memudahkan untuk mencari suatu data
- Menghemat Penyimpanan
- Dapat membackup data jika terjadi suatu kecelakaan

Komponen Komponen yang harus diperhatikan dalam membuat database:

1. Hardware.
Spesifikasi Komputer untuk mengolah data dibutuhkan CPU,Memory,disk,storage yang memadai untuk menunjang pengelolaan database itu sendiri.
2. DBMS (Database Management System).
Dibutuhkan juga software untuk mengelola database seperti Mysql,MS-Access,Oracle dll.