

NAMA : FAHRIZA RIZKY AMALIA

KELAS : D-4 TI 1B

BASIS DATA

Basis sebagai tempat penyimpanan berupa :

- Kumpulan
- Gabungan
- Tempat
- Bidang
- wadah

Data yang harus valid, nyata, fakta dan terstruktur berupa :

- Gambar
- Nilai
- Informasi
- Symbol
- Angka
- Huruf
- Tulisan
- kata

Basis data adalah kumpulan informasi yang dikelompokkan atau dikategorikan dalam bentuk tabel kemudian direlasikan atau dihubungkan antar tabel satu ke tabel lainnya yang saling berhubungan. Dalam basis data harus dilakukan normalisasi agar tidak terjadi redundansi atau pengulangan kata yang tersimpan dalam elektronik tersebut sehingga menjadi data yang terstruktur.

Sejarah basis data:

Awal mula terbentuk basis data karena faktor dalam kehidupan sehari-hari dengan tujuan untuk mempermudah kegiatan manusia. Seperti pendataan penduduk dalam suatu wilayah di Jawa Barat agar data-data tersebut lebih aman jika terjadi kebakaran atau data tersebut hilang maka backup data tersebut masih tersimpan.

Contoh penerapan basis data yang masih bersifat tradisional :

- Tas
- Lemari
- Dompet
- Kulkas

Contoh penerapan basis data teknologi :

- KTP atau KTM
- Kasir

Software atau DBMS (Database Management System) yang digunakan seperti Mysql

Fungsi basis data yaitu :

- Mempermudah identifikasi data
- Menghindari terjadinya duplikasi
- Mempermudah dalam menyimpan data
- Mudah mengakses dan mendapatkan data
- Space penyimpanan lebih banyak
- Server lebih aman
- Dapat mengurangi terjadinya redundansi

Kekurangan basis data yang bersifat tradisional :

- Sulit dalam mengakses data
- Space penyimpanan yang terbatas
- Keamanan server lebih rawan