

Rangkuman database

Salsabila Vebi Natasya
D4 TI 1B
1.19.40.66

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

1 DATABASE

Basis data adalah kumpulan data berupa angka,huruf,gambar,symbol yang diletakkan pada satu tempat yang mana datanya harus sesuai fakta dan saling berelasi.

Basis data berasal dari 2 kata :

Basis yang bisa diartikan penyimpanan dan bisa juga diartikan :

- Kumpulan
- Gabungan
- Tempat
- Bidang

Contoh tempat penyimpanan basis data adalah MYSQL

Data yang bisa diartikan :

- Gambar
- Symbol
- Informasi
- angka
- fakta

contoh basis data dalam kehidupan sehari-hari :

- Lemari
- KTM
- Dompet

Sejarah basis data : Sebenarnya sudah sejak dulu orang-orang sudah menerapkan basis data, namun yang berbeda hanya caranya masih manual contohnya:

- ada seorang pria yang ingin membuat KTP karena KTP lamanya terbakar. Jadi orang petugas kecamatan harus mencari data-data pria tersebut dengan melihat satu-satu berkas yang isinya data pria tersebut dan itu membutuhkan waktu yang sangat lama.

- Menyimpan baju di dalam lemari disusun sesuai dengan pakaian dalam,celana,baju baru ,baju lama yang sudah jarang digunakan. Jika kita ingin mencari baju yang sudah lama akan susah Karena terlalu banyak baju yang ada dilemari.

Berdasarkan hal itulah kenapa dibuat basis data menggunakan teknologi, sedangkan kelebihan menggunakan basis data teknologi :

1. Lebih hemat waktu dalam mencari data-data, karena jika mencari data satu-satu akan membutuhkan waktu yang lebih lama.
2. Lebih aman, karena data bisa dibackup untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan Contohnya seperti kebakaran.
3. Tidak memakan tempat dan biaya, karena jika menggunakan tempat penyimpanan seperti lemari untuk menyimpan data-data akan membutuhkan lemari lagi jika lemari satunya sudah penuh.

Basis data dalam penerapannya:

- Dalam penerapannya basis data harus terstruktur atau diletakkan sesuai type data nya.

- Dalam pembuatan basis data kita harus melakukan normalisasi untuk menghindari redudance atau data yang berulang-ulang.