

Rangkuman Basis Data



Diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah Basis Data

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

Oleh:
Muhammad Fahri Ramadhan
1194055

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

1 Pengertian Basis Data

Basis Data terdiri dari dua kata yaitu basis dan data. Basis dapat diartikan sebagai tempat penyimpanan. Data yang dapat diartikan sebagai objek yang dapat disimpan dalam bentuk huruf, angka, simbol, gambar, teks, suara, atau kombinasinya.

Jadi secara istilah basis data adalah kumpulan data yang disimpan dan disortir berdasarkan kategorinya masing-masing. Basis data yang baik adalah basis data yang sudah melalui proses normalisasi.

2 Tujuan Basis Data

Basis data diciptakan dengan melihat berbagai permasalahan didalam kehidupan sehari-hari, diantaranya:

- a. Pencarian sebuah data yang harus memakan waktu jika dikerjakan secara manual. Oleh karena itu perlu ada teknologi yang mampu mencari sebuah data dengan waktu yang efisien.
- b. Mengurutkan sebuah data juga jika dilakukan secara manual akan sangat memakan waktu sehingga diciptakanlah teknologi ini.
- c. Ketika menginput data secara manual dikhawatirkan terjadi redudansi (pengulangan data) sehingga perlu ada teknologi yang dapat meminimalisir hal tersebut.
- d. Tempat penyimpanan yang terbatas. Oleh karena itu dibutuhkan teknologi yang dapat menyimpan data dengan keterbatasan tempat penyimpanan tersebut.

3 Database Management System

Database Management System atau yang biasa disingkat DBMS adalah sebuah software yang digunakan untuk mengorganisasikan suatu basis data. Ada beberapa jenis DBMS yang biasa digunakan, diantaranya:

- MySQL
- ORACLE
- Microsoft SQL Server
- Firebird