

Tugas Pertama DataBase
Rangkuman Mengenai Pertemuan Pertama Tanggal 27
February 2020



Nama : Eni Lestari
Npm : 1194012
Kelas : 1-A
Prodi : D4 Teknik Informatika
Dosen Pengampu : Syafrial Fachri Pane,S.T.,M.T.I.,EBDP

PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK POS INDONESIA
2020

I. Apa Itu DataBase

Basis Data merupakan kumpulan data yang dapat berupa **Angka, Huruf, Gambar, Symbol** yang mana data tersebut dikumpulkan di satu tempat dan data nya harus sesuai atau nyata, dan data tersebut nanti nya harus saling berelasi.

II. Apa Tujuan DataBase

1. Dengan **Mengelompokkan data** untuk mempermudah identifikasi atau mencari data, database menyiapkan data yang sesuai dengan permintaan user terhadap suatu informasi dengan cepat dan akurat.
2. Menghindari data ganda atau **Redudansi**
3. Memudahkan akses, penyimpanan data, mengedit dan menghapus data

III. Macam-macam Database

- MySQL
- dBase
- Oracle
- Visual Foxpro

IV. 2 Tipe Data Base

- **Data Base Manual (jaman dahulu)**

Pada jaman dahulu, **database** telah diterapkan akan tetapi masih menggunakan cara **manual**, karena pada saat itu belum berkembang teknologi, antarlain contohnya **laptop**. Namun dari cara penerapan database secara manual ini, sangat banyak kekurangannya dan **tidak fleksibel**, contoh kecilnya itu misalkan ada seseorang yang ingin memperbaiki atau memperpanjang KTP, akan tetapi para petugas harus singgah mencari data yang sesuai dengan orang tersebut yang mana pastinya data yang berbentuk lembaran kertas itu telah bertumpuk di gudang atau di map (sudah tidak fleksibel lagi untuk dicari), sehingga dari contoh tersebut juga telah terbukti mulai munculnya kekurangan, dan **memakan waktu yang lama** untuk pencarian data nya.

Contoh yang kedua yaitu apabila ada orang yang berniat jahat akan berkas-berkas tersebut, atau juga datangnya musibah, contohnya kebakaran, maka para petugas yang pastinya akan kesulitan dalam mengangkut atau menyelamatkan tersebut. Dan masih banyak lagi contoh-contoh kekurangan lainnya untuk data base manual ini.

- **Data Base System (Sekarang)**

Selain berkembangnya teknologi, maka semakin berkembang juga tipe database, antara lain data base system. Pada data base system ini, sangat banyak perubahan dan peningkatan dari data base manual, antarlain yang tertera atau yang saya cantumkan pada tujuan diatas.