

BASIS DATA

Oktaviami Manullang
D4 TI 1B
1.19.40.62

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

1 Basis Data

Basis : Tempat Penyimpanan

- Gabungan
- Kumpulan
- Tempat
- Bidang

Data : Sekumpulan informasi nilai, angka, huruf yang harus valid dan konsisten

- Gambar
- Informasi
- Nilai
- Simbol
- Angka

Basis Data merupakan kumpulan informasi yang dikelompokkan berupa, gambar, simbol yang dikumpulkan pada satu tempat yang mana datanya harus saling berelasi.

Tujuan Basis Data :

- Sebagai tempat penyimpanan data
- Menentukan kualitas informasi yang akurat dan relevan
- Menghindari data ganda dan inkonsistensi data
- Memecahkan masalah penyimpanan konvensional

Contoh Basis Data Tradisional :

- Lemari
- Tas
- Dompet
- Kulkas

Contoh Basis Data Teknologi :

- KTM
- Jaringan
- Kasir

Dalam pembuatan Basis data harus mengetahui normalisasi dan redundansi.

- Normalisasi merupakan pengelompokkan atribut data yang membentuk entitas yang sederhana, serta data harus dipisah sesuai fungsinya masing-masing
- Tujuan Normalisasi Basis Data ialah untuk menghilangkan dan mengurangi redundansi data
- Redundansi merupakan perulangan kata

2 Sejarah Basis Data

Pada awalnya basis data ditemukan di kehidupan kita sehari-hari, dari sinilah awal mulanya dibentuk sistem basis data. Basis data terbentuk pada suatu kebiasaan manusia secara manual namun membutuhkan tempat dan ruang yang banyak

Contoh manual : Mengambil atau mencari data-data masyarakat secara manual (dicari satu-persatu di berkas yang berupa kertas).