

DATABASE DESIGN (BASIS DATA 1)

Oleh :

Nama :Ririn Indriyani

Npm :1194065



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG

2020

# DATABASE

## 1. Sejarah Database

Database berasal dan muncul dari dari suatu kebiasaan dan masalah seseorang dalam kehidupannya. Proses pembuatan data manual dan menggunakan sistem kertas dan berkas sehingga memakan ruang dan tempat yang banyak, dan apabila berkas dan kertas tersebut digunakan maka harus di cari di rak-rak atau tempat penyimpanannya sehingga menghabiskan waktu dalam mencarinya.

## 2. Pengertian Database

Database berasal dari 2 kata yaitu “Basis” dan “Data”

### ❖ Basis (penyimpanan)

- Kumpulan
- Gabungan
- Tempat
- Bidang

### ❖ Data (merupakan kebutuhan primer, penting, dan besar)

- Gambar
- Informasi
- Simbol
- Nilai
- Fakta
- Angka

Database adalah sebuah system data yang memiliki objek berupa angka, huruf, dan symbol yang di kumpulkan dalam sebuah tabel data yang saling berelasi (berhubungan).

### 3. Tujuan Database

- a. Sebagai tempat penyimpanan data,karena database membutuhkan penyimpanan besar dan tidak mampu dengan cara penyimpanan data manual.
- b. Dengan menggunakan teknologi akan mempermudah pengelompokan data berdasarkan fungsi masing-masing
- c. Memecahkan masalah penyimpanan yang membutuhkan ruang penyimpanan besar
- d. Mengurangi perulangan kata.

### 4. Penerapan Database

Dalam proses penerapan Database harus sesuai dengan kenyataan dan terstruktur.

- Contoh Basis data yang menggunakan system manual atau tradisional yaitu, Lemari,Dompet,Tas.
- Contoh Basis data yang menggunakan system teknologi sekarang yaitu, ktp,ktm,kasir,networking.

Dalam proses pembuatan database harus mengetahui dan mengelompokan bagian dari pada normalisasi.Normalisasi ialah pengelompokan atribut data dalam membentuk entitas sederhana,serta data dalam tabelnya harus di pilih sesuai fungsi masing-masing,teratur dan saling berelasi.

Fungsi dari Database ialah untuk menghindari “Redudance”.redudance sendiri berarti perulangan data.

Dalam pembuatan data pemrograman sangat berkaitan erat dengan database.satu kodingan yang salah saja maka web atau kodingan yang kita buat akan error.

Dalam sebuah web pemrograman, database di tempatkan pada suatu tempat tertentu yang bernama MSQl(Management Structured Query Language), yang berfungsi akan menampilkan data pada web pemrograman yang kita buat.

## 5. Tahapan Pembuatan Database

### 1. Analisa

yaitu suatu hal yang di analisa terlebih dahulu sebelum menjadi,

### 2. Database

yaitu akan menjadi pada suatu tabel data

### 3. Pemrograman

Yaitu melalui kedua tahap di atas.