

# Rangkuman Materi Basis Data I

Faisal Abdullah

27 Februari 2020



## **Basis Data**

Basis data adalah kumpulan data yang bisa berupa angka, huruf, gambar yang saling berhubungan dan faktual kemudian disimpan dalam suatu tempat agar dapat diolah menjadi informasi

Basis data dibagi menjadi dua yaitu modern dan tradisional.

### **Kelebihan Database modern**

- Menghindari data agar tidak redundansi/ data ganda
- Menghindari data agar tidak memakan lebih banyak ruang
- Menghindari data agar tidak rusak karena kesalahan manusia
- Agar mudah dicari
- Memudahkan data agar mudah di back up

### **Kekurangan Database modern**

- Data bisa diretas oleh seseorang
- Memerlukan tenaga ahli

### **Kelebihan Database modern**

- Menghindari data agar tidak redundansi/ data ganda
- Menghindari data agar tidak memakan lebih banyak ruang
- Menghindari data agar tidak rusak karena kesalahan manusia
- Agar mudah dicari
- Memudahkan data agar mudah di back up

## Kekurangan Database tradisional

- Data lebih memakan banyak ruang
- Data bisa lebih mudah rusak karena kesalahan manusia
- Bisa terjadi redudansi
- Sulit dicari
- Data sulit di Back up

## Software Untuk Basis Data

- MySQL
- Oracle
- Microsoft Acces
- Firebird

## Tahapan Normalisasi

Tahapan normalisasi dilakukan agar data tidak redudansi/data nya ganda

## Table

Table adalah kumpulan data yang ada di dalam baris dan kolom

## Contoh penerapan Database tradisional

- Lemari
- Kulkas
- Dompot

## Contoh penerapan Database modern

- Kepegawaian
- Reservasi
- Layanan pelanggan