

# Rangkuman Basis Data

M.Hadi Syatiri

25 February 2020

## 1 Basis Data

Basis Data terdiri dari dua kata yaitu basis dan data.

- Basis : Kumpulan, Bidang, Gabungan, Tempat.
- Data : Informasi, Angka, Gambar, Simbol, Nilai.

Jadi BASIS DATA adalah kumpulan data-data yang disimpan di media teknologi sehingga bisa dicari dan diakses. Basis data juga bisa kita temukan di kehidupan kita sehari-hari seperti lemari, kulkas, KTP, tas, dll. Kita ambil contoh lemari, di dalam lemari terdapat baju, celana, dan lain-lain. Basis Data harus melewati tahapan normalisasi dan reduksi agar tidak terjadi pengulangan, contoh nama mahasiswa (Syatiri, syatiri) agar tidak ada yang double harus melewati tahapan tersebut.

## 2 Tujuan Basis Data

Tujuan dari basis data ini adalah:

1. Untuk memudahkan menyimpan data, melakukan perubahan terhadap data, dan menampilkan kembali data dengan lebih cepat dan mudah dibandingkan dengan cara manual.
2. Untuk efisien ruang penyimpanan. Adanya basis data ini akan mengurangi kerangkapan data dan menghemat ruang untuk menyimpan data.
3. Untuk menjaga keamanan data agar tidak semua orang bebas untuk mengakses data tersebut.

## 3 Database Management System

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

- MySQL
- Oracle