

# Basis Data

24 Februari 2020

Dosen Pengampu : Syafrial Fachri Pane, ST., MTL., EBDP.

Nama : Muhammad Nanda Fahriza

Npm : 1194057

## 1 Pengertian Basis Data

Basis Data terdiri dari dua kata yaitu basis dan data, basis yang artinya kumpulan atau gabungan, data adalah nilai bisa terdiri dari angka, informasi, gambar, dan simbol.

Basis data adalah gabungan dari data - data yang di simpan di media teknologi sehingga dapat diakses dan dicari. Database juga ada dalam kehidupan kita sehari-hari contoh nya seperti lemari, tas, dompet dll, contoh sebelumnya adalah sebagai basis dan data terdiri dari pakaian, buku, uang, dll.

## 2 Manfaat Basis Data

Banyak sekali manfaat dari menggunakan database bisa mempermudah untuk mencari data, menghapus data, menginput data, dan terjamin keamanan datanya, keuntungan menggunakan database berbasis teknologi dengan database manual adalah jika sistem dari database nya rusak maka data yang ada didalamnya dapat di back-up maka datanya akan bisa ada kembali, berbeda dengan menggunakan database berbasis manual yang datanya tidak dapat back-up apabila terjadi kerusakan atau kehilangan dari datanya.

## 3 Normalisasi dan Redudance

Normalisasi adalah pengelompokkan kelengkapan data yang membentuk entitas sederhana, tidak ada data yang sama, data yang berulang sehingga bisa dipastikan database yang sudah dibuat berkualitas baik.

Redudance adalah data yang berlebihan atau duplikasi data, perulangan data yang disimpan dalam beberapa file.

## 4 Database Management System

Database Management System atau kepanjangan dari DBMS adalah sistem yang mengolah atau penorganisasian database pada komputer.

Dibawah ini beberapa contoh dari DBMS :

1. MySQL
2. Oracle
3. MicrosoftSQLserver