

# Rangkuman Basis Data I

February 27, 2020



Nama : Dzul Jalali Wal Ikram  
Npm : 1194011  
Kelas : 1-A  
Prodi : D4 Teknik Informatika

# 1 Pembahasan

## 1.1 Definisi

Data base adalah beberapa informasi yang berupa angka, huruf, gambar yang saling berelasi, disimpan dalam suatu tempat dimana data tersebut akan terstruktur secara sistematis.

## 1.2 Tujuan

Tujuan basis data adalah untuk menghindari data ganda atau redundansi.

## 1.3 Jenis-jenis Database

### SQL

contoh :

- MySQL
- Oracle

### Non SQL

contoh :

- MongoDB
- OrientDB
- CouchDB

## 1.4 Konsep relasi cloud dan DataBase

Cara kerja relasi, informasi yang terdapat pada cloud akan dikirim ke database untuk disimpan, Kemudian data yang terdapat pada database dikirim kembali ke Cloud untuk di backup.

## 1.5 Perbedaan Database Manual dengan Database system

**Database manual** merupakan pengumpulan data yang tidak efektif karena masih menggunakan cara primitif, berkas-berkas penting diarsipkan dan disimpan dalam brankas yang membuat pencarian data atau file memakan banyak waktu, dan juga jika terjadi suatu kecelakaan seperti kebakaran data penting tidak akan bisa dibackup.

**Database system** merupakan pengumpulan data yang sangat efektif, karena tidak hanya cepat dalam pencarian data atau file **database system** juga bisa dibackup jika terjadi kecelakaan. Karena terhubung dengan internet dan cloud. Sehingga jika data di suatu device hilang bisa di download lewat cloud storage.