

## Tugas Rangkuman Database



Nama : Eriskiannisa febrianty Luchia Awalina  
NPM : 1194013  
Kelas : 1A  
Prodi : D4 Teknik Informatika

## 1 Pengertian Database

Database merupakan kumpulan data yang berisi informasi yang dapat diisi dengan angka, huruf, simbol, dan gambar. Dikumpulkan dalam satu tempat, terstruktur dan tersusun berdasarkan fakta yang dapat dipertanggung jawabkan dan data tersebut saling berelasi.

## 2 Fungsi Database

- Mempermudah dalam identifikasi data yang berisi informasi dan dapat dicari secara cepat.
- Memecahkan masalah penyimpanan data yang memakan banyak ruang.
- Menghindari terjadinya data ganda.

## 3 Tabel Database

Tabel dalam database menampung informasi serta digunakan untuk menyusun dan mengklasifikasikan data. Database tersebut terstruktur agar tidak ada data yang duplikat atau ganda.

## 4 Penyimpanan Database

Memori yang menjalankan sistem database adalah DBMS (Database Management System). data yang sudah dikumpulkan disimpan didalam DBMS dan akan ternormalisasi agar tidak ada data yang redundansi.

## 5 Jenis-jenis Database

- MySQL
- Oracle
- Microsoft Access
- Maria DB
- Microsoft SQL Server
- Virtual Foxpro

## 6 Perkembangan Database

Database merupakan tempat penyimpanan yang sudah ada sejak dulu. Dulu database disimpan secara manual. Dalam kehidupan sehari-hari database ibarat dompet yang tersusun untuk menyimpan uang dan berbagai macam kartu yang digunakan. Dulu database masih berupa kertas atau dokumen yang berisi informasi yang disimpan di dalam ruang penyimpanan yang sudah disediakan. Jika dokumen yang berisi informasi tersebut semakin banyak dan bertambah seiring waktu, maka ruang penyimpanan yang diperlukan pun akan semakin besar. Sekarang database menggunakan sistem yang dapat menyimpan banyak informasi dalam satu tempat dan tidak memakan banyak ruang penyimpanan.