

Nama : Aulia Yogatama  
NIM : L200180081  
Kelas : D

## Modul 1

1. Data dibutuhkan untuk memenuhi segala aktivitas yang memerlukan sebuah informasi baik itu informasi baru maupun informasi yang lama dan telah tersimpan pada memori.

2. Manfaat database yang paling dirasakan ialah memudahkan user untuk menyeleksi dan memanipulasi data.

Contoh: user dapat dengan mudah menemukan data yang akan diseleksi dan dimanipulasi dengan menggunakan database.

3. Acuan dalam memilih database ialah:

- a) Besar kapasitas penyimpanan pada suatu database
- b) Biaya yang digunakan untuk penggunaan database tersebut.
- c) Tingkat keamanan data dan desain rancangan suatu data base

4. Menjelaskan istilah :

- Database merupakan kumpulan dari satu atau lebih table yang berisi data yang terorganisasi dan saling berhubungan
- Table merupakan kumpulan dari data data yang dikelompokkan berdasarkan jenis dan fungsinya
- Field merupakan kumpulan dari suatu atribut atribut dari karakter
- Record merupakan kumpulan dari field yang lengkap

5. Pengolahan data secara manual memerlukan ketelitian dan waktu yang lama untuk mencari dan memanipulasi suatu data jika data yang tersedia sangat banyak, hal itu berbanding terbalik dengan database karena pada system

database melakukan menyimpan, menyeleksi hingga memanipulasi data akan jauh lebih mudah dan efisien walau data yang tersedia sangat banyak sekalipun.

**6.** DBMS berguna untuk melakukan manajemen dari suatu sistem database, dan menjadikan sistem database jauh lebih terstruktur.

**7.** Karena setiap tipe-tipe field atau kolom mysql ini menentukan besar kecilnya sebuah ukuran tabel. Ada beberapa tipe-tipe field atau kolom pada mysql, seperti numeric, string, datetime/date/time, dan kelompok himpunan (set dan enum). Dimana masing-masing tipe data ini memiliki besaran dan ukuran sebuah tipe data field atau kolom pada mysql.



