

Nama : Arindita Prihastama

NIM : L200180058

Kelas : C

## MODUL 1

1. Data dibutuhkan untuk memenuhi segala aktivitas yang memerlukan sebuah informasi baik baru maupun lama dan telah tersimpan di memori.
2. Manfaat database yang paling dirasakan adalah memudahkan user untuk menyeleksi dan memanipulasi data. Contoh : user dapat dengan mudah menemukan data yang akan diseleksi dan dimanipulasi data.
3. Acuan dalam memilih database :
  - a. Besar kapasitas penyimpanan pada suatu database
  - b. Biaya yang digunakan untuk penggunaan database tersebut
  - c. Tingkat keamanan data dan desain rancangan suatu database
4. Database : kumpulan dari satu atau lebih table yang berisi data yang terorganisasi dan saling berhubungan.  
Table : kumpulan dari data yang dikelompokkan berdasarkan jenis dan fungsinya.  
Field : kumpulan dari suatu atribut dari karakter.  
Record : kumpulan dari field yang lengkap.
5. Pengolahan secara manual memerlukan ketelitian dan waktu yang lama untuk mencari dan memanipulasi suatu data jika data yang tersedia sangat banyak, berbanding terbalik dengan database karena pada sistem database melakukan proses 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 field dan kolom mysql ini menentukan besar kecilnya sebuah ukuran tabel. Ada beberapa 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.