

Nama : Rahmat Beny Susanto

Nim : L200180079

Kelas : C

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.
Dalam tabel Mhs, terdapat 3 field yang :
 1. nim,
 2. nama,
 3. alamat,
7. Masing-masing field diatur sesuai tipe data yang dibutuhkan, pada field NIM diatur tipe data text, berarti pada record dapat diisikan data berupa teks huruf, angka, dan simbol-simbol lain. Ukuran tipe data pada field nim diatur sepanjang 10, artinya digit maksimum yang dapat dimasukkan ke dalam record adalah 10 digit. Jika data yang dimasukkan lebih dari 10 digit, maka digit ke-11 dan berikutnya tidak akan terbaca. Untuk pengaturan maksimum defaultnya sendiri adalah sepanjang 255 digit. Kemudian pada field nama, sama-sama diatur tipe data text, namun panjang ukurannya berbeda, yaitu 30, artinya kita dapat memasukkan digit maksimum ke dalam record yaitu sepanjang 30 digit, melebihi 30 data ke-31 dan seterusnya tidak akan terbaca.