

Nama : Abid Muhammad taufiq

NIM : L200180059

Kelas : C

Modul – 1

1. Dengan kata lain **data** sangat dibutuhkan karena informasi yang ada akan memberikan arti yang sangat penting baik untuk saat ini maupun untuk akan datang. Sehingga definisi dari **data** adalah informasi yang mengandung arti. Database terbentuk dari sekelompok **data-data** yang memiliki jenis/sifat sama.
2. -Kecepatan dan Kemudahan (Speed) ...
-Kebersamaan Pemakaian (Sharability) ...
-Pemusatan Kontrol **Data**. ...
-Efisiensi Ruang Penyimpanan (Space) ...
-Keakuratan (Accuraty) ...
-Kelengkapan (Completeness) ...
-Keamanan (Security) ...
-Kemudahan dalam penyajian Laporan.
3. Acuan dalam pemilihan database adalah
 1. Pendeskripsian kebutuhan informasi dan data
 2. Spesifikasi data
 3. Pemrosesan yang diperlukan oleh data
 4. Pertimbangan keamanan
 5. Kecocokan dengan tipe aplikasi
 6. Bahasa query
 7. Biaya tak langsung terhadap pemrosesan
4. Istilah “database” berawal dari ilmu komputer. Meskipun kemudian artinya semakin luas, memasukkan hal-hal yang di luar bidang elektronika, artikel mengenai database komputer. Catatan yang mirip dengan database sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industri yaitu dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan data yang berhubungan dengan bisnis.
5. **-Basis data Manual**
Basis data manual cenderung mudah rusak, sulit di cari, perlu tempat yang luas, memerlukan tenaga ahli, Mudah Hilang
-Basis data Elektronik
Basis data Elektronik Mencegah Kerangkapan Data , Lebih efisien, Tidak Mudah Hilang, Mempermudah dalam melakukan akses terhadap data..

6. Karena Database Manajement System (DBMS) merupakan software yang digunakan untuk membangun sebuah sistem basis data yang berbasis komputerisasi. DBMS membantu dalam pemeliharaan dan pengolahan kumpulan data dalam jumlah besar. Sehingga dengan menggunakan DBMS tidak menimbulkan kekacauan dan dapat digunakan oleh pengguna sesuai dengan kebutuhan.
7. Dalam tabel Mhs, terdapat 6 field yang
 1. nim,
 2. nama,
 3. tempat_lahir,
 4. tanggal_lahir,
 5. alamat,
 6. telepon.

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.