

Nama : Amartya Maulana  
Nim : L200180196  
Kelas : G

#### Praktikum Sistem Basis Data

1. Karena data adalah kumpulan informasi berdasarkan fakta jadi kita pasti memerlukan data, bisa untuk diolah menjadi data statistic yang memungkinkan kita untuk memprediksi sesuatu berdasarkan data yang telah diperoleh
2. Manfaat database yaitu agar kita menyimpan informasi didalam computer agar memudahkan mencari dan mengolah data tersebut menjadi informasi baru  
Contoh : Oracle, MySQL, Ms.Access
3.
  - Keamanan
  - Bahasa query
  - Biaya
  - Kecocokan dengan aplikasi
  - Kebutuhan informasi dan data
4. Istilah "DATABASE" berawal dari ilmu computer. Meskipun kemudian artinya semakin luas, memasukkan hal-hal yang di luar bidang elektronika, artikel mengenai database computer. Catatan yang mirip dengan database sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industry yaitu dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan data yang berhubungan dengan bisnis.
5. File Manajemen Tradisional
  - Program Oriented
  - Kaku
  - Adanya Kerangkapan data

#### File Manajemen Database:

- Data Oriented
  - Luwes
  - Terkontrolnya Kerangkapan Data
6. DBMS merupakan software yang digunakan untuk membangun sebuah system basis data yang berbasis komputerisasi. DBMS juga membantu pemeliharaan dan pengolahan kumpulan data dalam jumlah besar.
  7. Tipe data berbeda tergantung penggunaan semisal varchar itu untuk angka dan huruf, sedangkan int untuk bilangan bulat.  
Ukuran yaitu menentukan Panjang data itu yang bisa dicapai semisal varchar(15) jadi angka dan huruf yang dimasukkan hanya bisa sampai 15 character tidak lebih.