

Nama : Motwkel Mhmoud Mahmed Adam

NIM : L200184220

Kelas : X

1. Jelaskan mengapa dibutuhkan data !  
=>Karena data merupakan bahan untuk mengelola sesuatu yang mengandung arti.
2. Jelaskan manfaat database dan contohnya !  
=>Kecepatan dan kemudahan,Pemakaian Bersama-sama,Kontrol data terpusat,Menghemat biaya perangkat,keamanan data.  
Contohnya : perbankan
3. Untuk menentukan jenis database yang digunakan, apa yang menjadi acuan dalam pemilihan database tersebut ?  
=>Pendeskripsian kebutuhan informasi dan data,spesifikasi data,pemrosesan yang diperlukan,pertimbangan keamanan,kecocokan dengan tipe aplikasi,Bahasa query,biaya tak langsung terhadap pemrosesan.
4. Jelaskan istilah atau terminotology yang digunakan dalam database(database, table, field, record)  
=>database berawal dari ilmu komunikasi. Catatan yang mirip dengan database sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industry yaitu dalam bentuk buku besar, dan kumpulan data yang berhubungan dengan bisnis.
5. Bandingkan perbedaan pengolahan data secara manual dengan menggunakan system database.  
=>MANUAL : Program Oriented,Kaku,Adanya kerangkapan data. DATABASE : Data Oriented,Luwes,Terkontrolnya kerangkapan data.
6. Mengapa dibutuhkan DBMS ?  
=>Karena DBMS merupakan software yang digunakan untuk membangun sebuah system basis data yang berbasis komputerisasi dan memelihara juga pengelolaan kumpulan data dalam jumlah besar.
7. Pada percobaan diatas ada beberapa field yang tipe data dan ukurannya berbeda. Jelaskan !  
=>dalam table database terdapat 13 field yang
  1. bank

2. bengkel
3. information\_schema
4. kasir
5. mysql
6. perbankan
7. performance\_schema
8. perkuliahan
9. phpnyadmin
10. test
11. toko
12. uas
13. warung