Nama : Fandhitya Giovani

Nim : L200180118

Kelas : C

**Tugas**

**Modul 1**

1. Dibutuhkan data karena data dibutuhkan dalam beberapa hal baik berupa pengukuran, pencatatan, pengumpulan informasi, maupum pengambilan keputusan semuannya memerlukan data. Dengan kata lain data sangatt diperlukan karena informasi yang ada akan mendapatkan arti yang penting baik untuk saat ini maupun yang akan dating.
2. Manfaaat data base adalah mengatasi kerangkapan data, menghindari terjadinya inkontensi data, sebagai komponen utama yang penting dalam system informasi, mengatasi kesulitan dalam mengakses data, menyusun nformat standar dari sebulah data.
3. Yang menjadi acuan dalam pemilihan data tersebut adalah Deskripsi kebutuhan informasi dan data, Spesifikasi data, Pemrosesan yang diperlukan oleh data, Pertimbangan keamanan, Kecocokan dengan tipe aplikasi, Bahasa query, biaya tak langsung terhadap pemrosesan.
4. Istilah atau tetimologi yang digunakan dalam data base adalah kumoulan data base yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan sesuai struktur tertentu dan disimpan dengan baik. Table : tempat untuk menyimpan data , table terdiri dari field dan record, field : menyatakan data terkecil yang memiliki makna, Record : Barisan informasi yang ada pada table.
5. Pengolahan data secara manual lebih mengandalkan operasi dengan bantuan tangan ataupun pensil dan lain lain, maka dari itu pengolahan nini lebih menggunkan banyak berkas. Jika menggunakan system data base lebih praktis karena tidak memerlukan terlalu banyak berkas , keamanan juga lebih terjamin.
6. Mengapa dibutuhkan DBMS karena DEBS merupakan software yang dugunakan untuk membangun sebulkah system data yang berbasis komputerisasi. DBMS membantu dalam pemeliharaan dan pengolahan data.
7. Pada table mhs terdapat 6 field yaitu : NIM, NAMA, TEMPAT\_LAHIR,TANGGAL\_LAHIR, ALAMAT, TELEPON. Masing – masing field diatur sesuai tipe data yang dibutuhkan. Pada field NIm diatur type data text, berarti pada record dapat diisikan data berupa teks, huruf, angka, dan symbol – symbol lain. Ukuran tipe data pada field NIM diatur sepanjang 10, artinya digit maksimum yang dapat dimasukkan kedalam record adalah 10 digit. Jika data yang di masukkan lebih dari 10 digit, maka digit ke-11 dan berikutnya tidak akan terbaca. Untuk pengaturan maksimum defaqultnya sendiri adalah sepanjang 255 digit.