

Nama : Alfianto Andy P

NIM : L200180194

MODUL 1

1. Jelaskan mengapa dibutuhkan data ?

Data diperlukan dalam berbagai hal ,seperti dalam pengumpulan informasi dan pengambilan keputusan. Data adalah sekumpulan fakta dan apabila data dio;ah akan menghasilkan informasi yang berguna bagi kita.

2. Jelaskan manfaat atabase dan contohnya !

- Data data yang ada akan terintegrasi.
- Meminimalkan adanya data ganda dalam berkas.
- Kemudahan berbagi data.
- Keamanan data.

Contoh : MySQL

3. Untuk menentukan jenis database yang digunakan, apa yang menjadi acuan dalam pemilihan database tersebut ?

- Spesifikasi data
- Pemrosesan yang diperlukan data
- Pertimbangan keamanan
- Kecocokan dengan tipe aplikasi
- Bahasa query

4. Jelaskan istilah atauterminology yang digunakan dalam database !

Database adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.

Table adalah tempat untuk menyimpan data, tabel terdiri dari field dan record

Field adalah disebut juga dengan kolom, yaitu bagian tabel tempat menyimpan sebuah item data.

Record disebut juga dengan baris, yaitu satu bagian informasi yang disimpan dalam tabel.

5. Bandingkan perbedaan pengolahan data secara manual dengan menggunakan system database

Pengolahan data secara manual

- Program oriented
- Kaku
- Adanya kerangkapan data

Database system

- Data oriented
- Luwes
- Tidak terjadi kerangkapan data

6. Mengapa dibutuhkan DBMS ?

DBMS adalah singkatan dari "Database Management System" yaitu sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer. DBMS atau database management system ini

7.

```

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Person>cd
C:\Users\Person

C:\Users\Person>cs\
'cs\' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\Person>cd/

C:\>cd xampp/mysql/bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.37-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database mahasiswa ;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'mahasiswa'; database exists
MariaDB [(none)]> create database pekerja
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

MariaDB [(none)]> use pekerja ;
Database changed
MariaDB [pekerja]> create table data (nama varchar(20), id int(3), jabatan varchar(10));
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)

MariaDB [pekerja]> insert into 'data'(nama', 'id', 'jabatan') values ('alfianto', '194', 'CEO');
-> ;
-> ;
-> ;
-> ''
-> ^Z^XBye
Ctrl-C -- exit!

C:\xampp\mysql\bin>

```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
```

```
MariaDB [pekerja]> insert into 'data'('nama', 'id', 'jabatan') values ('alfianto', '194', 'CEO');  
->  
->  
->  
-> ^Z^XBye  
Ctrl-C -- exit!  
  
C:\xampp\mysql\bin>  
  
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 3  
Server version: 10.1.37-MariaDB mariadb.org binary distribution  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> use pekerjaja;  
Database changed  
MariaDB [pekerjaja]> insert into 'data'('nama', 'id', 'jabatan') values ('alfianto', '194', 'CEO');  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ''data'('nama', 'id', 'jabatan') values ('alfianto', '194', 'CEO')' at line 1  
MariaDB [pekerjaja]> insert into data ('nama', 'id', 'jabatan') values ('alfianto', '194', 'CEO');  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ''nama', 'id', 'jabatan') values ('alfianto', '194', 'CEO')' at line 1  
MariaDB [pekerjaja]> insert into data (nama, id, jabatan) values ('alfianto', '194', 'CEO');  
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)  
  
MariaDB [pekerjaja]> select * from data  
-> ;  
+-----+-----+-----+  
| nama | id | jabatan |  
+-----+-----+-----+  
| alfianto | 194 | CEO |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
MariaDB [pekerjaja]>
```