LAPORAN AWAL BASIS DATA

LAPORAN KE-6



Disusun Oleh:

Nama: Febiyanto Rizki Qurbandi

NIM :231011450284

Kelas :04TPLP003

TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax.(021)7412566 Tangerang Selatan – Banten

TUGAS PRAKTIKUM

a) Buatlah Struktur Database penjualan dan buku sebagai table

Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>create database Penjualan;
mysql>use Penjualan;
mysql>create table buku(isbn varchar(15) , judul char(20),pengarang char(30), harga
varchar (15),stok char (10) ,primary key(isbn));
mysql>desc buku;
```

```
Database changed
MariaDB [penjualan]> show tables;
| Tables_in_penjualan |
| barang
| buku
| suplier
3 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan]> CREATE TABLE buku_2 (
   → isbn VARCHAR(15),
       judul CHAR(20),
      pengarang CHAR(30),
harga VARCHAR(15),
       stok CHAR(10),
        PRIMARY KEY(isbn)
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)
MariaDB [penjualan]> desc buku_2;
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
5 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [penjualan]> SELECT
        'Febiyanto Rizki Qurbandi' AS Nama,
        '231011450284' AS NIM,
        '04TPLP003' AS Kelas,
        'Basis Data' AS Mata_Kuliah;
                                 | Kelas
| Nama
                         | NIM
                                                 | Mata_Kuliah |
| Febiyanto Rizki Qurbandi | 231011450284 | 04TPLP003 | Basis Data |
1 row in set (0.000 sec)
```

b) Dari point a) di atas, tambahkan data sebagai berikut:

Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>INSERT INTO buku values ('11231', 'Matematika Diskrit', 'Hanafi', '60000', '25');

mysql>INSERT INTO buku values ('11232', 'Pintar Java', 'Median', '50000', '20');

mysql>INSERT INTO buku values ('11233', 'Struktur Data', 'Andianto', '70000', '15'), mysql>INSERT INTO buku values ('11234', 'Algoritma', 'SintaSari', '45000', '16');

mysql>INSERT INTO buku values ('11235', 'Kewarganegaraan', 'Ramdani', '64000', '22');

mysql>INSERT INTO buku values ('11236', 'Basisdata', 'Suginanto', '46000', '33'), mysql>INSERT INTO buku values ('11237', 'Sistem Berkas, 'Suginanto', '60000', '20'); mysql>INSERT INTO buku values ('11238', 'Web PHP', 'Median', '50000', '25');
```

```
MariaDB [penjualan]> INSERT INTO buku_2 VALUES ('11231', 'Matematika Diskrit', 'Hanafi', '60000', '25');
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
MariaDB [penjualan]> INSERT INTO buku_2 VALUES ('11232', 'Pintar Java', 'Median', '50000', '20');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [penjualan] > INSERT INTO buku_2 VALUES ('11235', 'Kewarganegaraan', 'Ramdani', '64000', '22');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
MariaDB [penjualan]> INSERT INTO buku_2 VALUES ('11238', 'Web PHP', 'Median', '50000', '25'); Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
                               | pengarang | harga | stok |
  11231 | Matematika Diskrit | Hanafi
                               | Median
                               | Andrianto |
                                              70000 | 15
                                              45000 | 16
                                SintaSari |
  11235 | Kewarganegaraan
11236 | Basisdata
                               Ramdani
                                              64000 I
                                             50000 | 25
8 rows in set (0.000 sec)
```

c) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan data dengan perintah distinct Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select distinct pengarang from buku;
```

d) Dari point a) ,b) dan c) di atas, cari dan tampilkan data dengan perintah distinct untuk menampilkan data harga

```
MariaDB [penjualan]> SELECT DISTINCT harga FROM buku_2;
| harga |
| 60000 |
 50000 I
 70000 l
| 45000 |
64000 |
| 46000 |
6 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan]> SELECT
   -> 'Febiyanto Rizki Qurbandi' AS Nama,
   -> '231011450284' AS NIM,
   -> '04TPLP003' AS Kelas,
   -> 'Basis Data' AS Mata_Kuliah;
                      Nama
| Febiyanto Rizki Qurbandi | 231011450284 | 04TPLP003 | Basis Data |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan]>
```

e) Untuk menampilkan data dengan Operator Aritmatika

Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select ABS(-90);
mysql>select ACOS(-0.90);
mysql>select ASIN(-0.90);
```

```
mysql> select ABS(-90);
  ABS<-90>
            Н
Н
        90
            Н
      in set (0.00 sec)
mysql> select
               Acos (
  Acos(-0.90>
                       Н
 2.6905658417935308
  row in set (0.05 sec)
mysql> select Asin(-0.90);
  Asin(-0.90)
   1.1197695149986342
```

f) Dari point e) di atas, cari dan tampilkan data dengan perintah operator aritmatika

dan data sebagai berikut:

ATAN(10)	ATAN2(5, 4)	BIN(10)	CEILING(6.1 23)	CONV(5, 15, 4)
COS(9)	COT(9)	DEGREES(5)	MOD(15, 5)	PI();
RADIANS(15 0)	ROUND(6.43)	ROUND(5.43 15, 3)	SIN(300)	TAN(150)
EXP(9)	FLOOR(8.98)	FORMAT(12 345.67, 4)	GREATEST(9 , 200, 344, 4, 3, 1)	HEX(15);
LEAST(15, 3, 0, 100, 355)	LOG(10)	LOG10(15)	OCT(18)	POW(5, 4)
RAND(180)	RAND(10)	SIGN(- 5.5637)	SQRT(50)	TRUNCAT E(1234.56789, 2)

```
MariaDB [penjualan]> SELECT RADIANS(150);
                                                            MariaOB [penjualan]> SELECT LOG(10);
| RADIANS(150) |
                                                            2.302585092994046
1 row in set (0.000 sec)
                                                           1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan]> SELECT EXP(9);
                                                            MariaDB [penjualan]> SELECT LOG10(15);
| 8103.083927575384 |
                                                            1.1760912590556813 |
1 row in set (0.000 sec)
                                                           1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan]> SELECT FLOOR(8.98);
                                                           MariaDB [penjualan]> SELECT OCT(18);
| FLOOR(8.98) |
                                                            | OCT(18) |
                                                           1 row in set (0.000 sec)
1 row in set (0.000 sec)
                                                           MariaDB [penjualan]> SELECT POW(5, 4);
MariaDB [penjualan]> SELECT FORMAT(12345.67, 4);
| FORMAT(12345.67, 4) |
                                                           | 625 |
12,345.6700
                                                           1 row in set (0.000 sec)
1 row in set (0.000 sec)
                                                            MariaDB [penjualan]> SELECT RAND(180);
MariaDB [penjualan]> SELECT GREATEST(9, 200, 344, 4, 3, 1);
                                                            | RAND(180)
                                                            0.18818008358420812
                                                           1 row in set (0.000 sec)
1 row in set (0.000 sec)
                                                           MariaDB [penjualan] > SELECT ROUND(6.43);
MariaDB [penjualan]> SELECT HEX(15);
                                                            | ROUND(6.43) |
| HEX(15) |
                                                            1 row in set (0.000 sec)
1 row in set (0.000 sec)
                                                           MariaDB [penjualan] > SELECT RAND(10);
MariaDB [penjualan]> SELECT LEAST(15, 3, 0, 100, 355);
                                                            RAND(10)
                                                            0.6570515219653505 |
                    0 |
                                                            1 row in set (0.000 sec)
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [penjualan]> SELECT ROUND(5.4315, 3);
| ROUND(5.4315, 3) |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan] > SELECT SIGN(-5.5637);
| SIGN(-5.5637) |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan]> SELECT SIN(300);
| SIN(300)
| -0.9997558399011495 |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan] > SELECT SQRT(50);
| SQRT(50)
| 7.0710678118654755 |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan] > SELECT TAN(150);
| TAN(150)
| -1.0223462354365875 |
1 row in set (0.000 sec)
MariaDB [penjualan] > SELECT TRUNCATE(1234.56789, 2);
| TRUNCATE(1234.56789, 2) |
                 1234.56 |
1 row in set (0.000 sec)
```

g) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan data

Menampilkan data dengan fungsi Agregat untuk menampilkan jumlah data record pada tabel buku.

Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select count(*) from buku;
mysql>select count(*) from buku where harga= 60000;
```

```
MariaDB [penjualan] > SELECT COUNT(*) FROM buku_2;

+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
| 8 |
+-----+
1 row in set (0.010 sec)

MariaDB [penjualan] > SELECT COUNT(*) FROM buku WHERE harga = 60000;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
| 2 |
+------+
1 row in set (0.000 sec)
```

h) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan dengan fungsi Agregat untuk menampilkan nilai tertinggi, nilai terendah dan rata-rata dari seluruh harga buku

i) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan dengan fungsi Agregat untuk menampilkan total seluruh harga



```
MariaDB [penjualan]> SELECT SUM(harga) FROM buku_2;

+-----+
| SUM(harga) |
+----+
| 445000 |
+----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [penjualan]> ■
```

j) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan dengan fungsi Agregat untuk menampilkan total keseluruhan harga setelah harga buku dikalikan dengan stok buku terlebih dahulu.

```
MariaDB [penjualan]> SELECT SUM(harga * stok) FROM buku_2;
+----+
| SUM(harga * stok) |
+----+
| 9646000 |
+----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [penjualan]>
```