

NAMA : Ahmad Maulana Yassin
NIM : 2210512043
KELAS : A Sistem Informasi
DOSEN : Rifka Dwi Amalia, S.Pd., M.Kom

SOAL PRAKTIKUM 1 (bobot nilai 50%)

1. Buatlah sebuah tabel dengan nama "Pasien"

```
MariaDB [UTS]> CREATE TABLE pasien(  
-> no_pasien char(5) PRIMARY KEY,  
-> nm_pasien varchar(20),  
-> tmp_lahir varchar(30),  
-> tgl_lahir varchar(10),  
-> Alamat varchar(25),  
-> kd_poli varchar(1),  
-> nm_poli varchar(30),  
-> kd_asuransi varchar(1),  
-> nm_asuransi varchar(10)  
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.037 sec)

```
[MariaDB [UTS]> desc pasien;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_pasien	char(5)	NO	PRI	NULL	
nm_pasien	varchar(20)	YES		NULL	
tmp_lahir	varchar(30)	YES		NULL	
tgl_lahir	varchar(10)	YES		NULL	
Alamat	varchar(25)	YES		NULL	
kd_poli	varchar(1)	YES		NULL	
nm_poli	varchar(30)	YES		NULL	
kd_asuransi	varchar(1)	YES		NULL	
nm_asuransi	varchar(10)	YES		NULL	

9 rows in set (0.013 sec)

2. Isikan data untuk tabel Pasien

```
MariaDB [UTS]> INSERT INTO PASIEN (no_pasien, nm_pasien,  
tmp_lahir, tgl_lahir, Alamat, kd_poli, nm_poli, kd_asuransi,  
nm_asuransi)  
-> VALUES ('P02', 'Ameena', 'Jakarta', '02-02-2003', 'Jakarta', 2,  
'Jantung', 1, 'BPJS'),  
-> ('P04', 'Ciara', 'Tangerang', '11-04-2004', 'Tangerang', 1,  
'Umum', 3, 'BNI Life');
```

Query OK, 2 rows affected (0.013 sec)

Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
MariaDB [UTS]> INSERT INTO PASIEN (no_pasien, nm_pasien,  
tmp_lahir, tgl_lahir, Alamat, kd_poli, nm_poli, kd_asuransi,  
nm_asuransi)
```

```

-> VALUES ('P06', 'Elfatih', 'Jakarta', '22-07-2004',
'Bandung', 3, 'Kulit', 2, 'AXA'),
-> ('P08', 'Savero', 'Bandung', '04-03-2003', 'Bogor', 1,
'Umum', 2, 'AXA'),
-> ('P07', 'Deena', 'Bogor', '14-01-2004', 'Bogor', 3, 'Kulit',
2, 'AXA'),
-> ('P03', 'Irsyad', 'Jakarta', '08-02-2003', 'Depok', 2,
'Jantung', 1, 'BPJS');
Query OK, 4 rows affected (0.004 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

a. Tampilkan isi seluruh record pada tabel Pasien

```

MariaDB [UTS]> SELECT * FROM PASIEN;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pasien | nm_pasien | tmp_lahir | tgl_lahir | Alamat | kd_poli | nm_poli | kd_asuransi | nm_asuransi |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| P02      | Ameena   | Jakarta  | 02-02-2003 | Jakarta | 2       | Jantung | 1           | BPJS        |
| P03      | Irsyad   | Jakarta  | 08-02-2003 | Depok  | 2       | Jantung | 1           | BPJS        |
| P04      | Ciara    | Tangerang | 11-04-2004 | Tangerang | 1       | Umum    | 3           | BNI Life    |
| P06      | Elfatih  | Jakarta  | 22-07-2004 | Bandung | 3       | Kulit   | 2           | AXA         |
| P07      | Deena    | Bogor    | 14-01-2004 | Bogor   | 3       | Kulit   | 2           | AXA         |
| P08      | Savero   | Bandung  | 04-03-2003 | Bogor   | 1       | Umum    | 2           | AXA         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.002 sec)

```

b. Tampilkan isi record tabel Pasien, hanya yang memiliki asuransi AXA.

```

MariaDB [UTS]> select * from pasien where nm_asuransi='AXA';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pasien | nm_pasien | tmp_lahir | tgl_lahir | Alamat | kd_poli | nm_poli | kd_asuransi | nm_asuransi |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| P06      | Elfatih  | Jakarta  | 22-07-2004 | Bandung | 3       | Kulit   | 2           | AXA         |
| P07      | Deena    | Bogor    | 14-01-2004 | Bogor   | 3       | Kulit   | 2           | AXA         |
| P08      | Savero   | Bandung  | 04-03-2003 | Bogor   | 1       | Umum    | 2           | AXA         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.008 sec)

```

c. Ubah data alamat pasien yang beralamat di Jakarta menjadi “Bogor”

```

MariaDB [UTS]> UPDATE PASIEN SET Alamat='Bogor' where
Alamat='Jakarta';
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

```

```

MariaDB [UTS]> select * from pasien where nm_pasien='Ameena';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pasien | nm_pasien | tmp_lahir | tgl_lahir | Alamat | kd_poli | nm_poli | kd_asuransi | nm_asuransi |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| P02      | Ameena   | Jakarta  | 02-02-2003 | Bogor   | 2       | Jantung | 1           | BPJS        |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.002 sec)

```

d. Tampilkan isi record hanya field “no_pasien”, “nm_pasien”, “kd_asuransi” dan “nm_asuransi”.

```

MariaDB [UTS]> select no_pasien, nm_pasien, kd_asuransi, nm_asuransi from pasien;
+-----+-----+-----+-----+
| no_pasien | nm_pasien | kd_asuransi | nm_asuransi |
+-----+-----+-----+-----+
| P02      | Ameena   | 1           | BPJS        |
| P03      | Irsyad   | 1           | BPJS        |
| P04      | Ciara    | 3           | BNI Life    |
| P06      | Elfatih  | 2           | AXA         |
| P07      | Deena    | 2           | AXA         |
| P08      | Savero   | 2           | AXA         |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.004 sec)

```

- e. Tampilkan hanya “nm_pasien “,” alamat” pada tabel pasien yang memiliki asuransi “AXA”

```
[MariaDB [UTS]> select nm_pasien, alamat from pasien where nm_asuransi='AXA';
```

nm_pasien	alamat
Elfatih	Bandung
Deena	Bogor
Savero	Bogor

3 rows in set (0.002 sec)

- f. Tampilkan isi record dengan pengelompokan data berdasarkan no_pasien.

```
[MariaDB [UTS]> select * from pasien group by no_pasien;
```

no_pasien	nm_pasien	tmp_lahir	tgl_lahir	Alamat	kd_poli	nm_poli	kd_asuransi	nm_asuransi
P02	Ameena	Jakarta	02-02-2003	Bogor	2	Jantung	1	BPJS
P03	Irsyad	Jakarta	08-02-2003	Depok	2	Jantung	1	BPJS
P04	Ciara	Tangerang	11-04-2004	Tangerang	1	Umum	3	BNI Life
P06	Elfatih	Jakarta	22-07-2004	Bandung	3	Kulit	2	AXA
P07	Deena	Bogor	14-01-2004	Bogor	3	Kulit	2	AXA
P08	Savero	Bandung	04-03-2003	Bogor	1	Umum	2	AXA

6 rows in set (0.006 sec)

- g. Tampilkan isi record yang kd_poli nya bukan 2

```
[MariaDB [UTS]> select * from pasien where kd_poli!=2;
```

no_pasien	nm_pasien	tmp_lahir	tgl_lahir	Alamat	kd_poli	nm_poli	kd_asuransi	nm_asuransi
P04	Ciara	Tangerang	11-04-2004	Tangerang	1	Umum	3	BNI Life
P06	Elfatih	Jakarta	22-07-2004	Bandung	3	Kulit	2	AXA
P07	Deena	Bogor	14-01-2004	Bogor	3	Kulit	2	AXA
P08	Savero	Bandung	04-03-2003	Bogor	1	Umum	2	AXA

4 rows in set (0.009 sec)

- h. Tampilkan isi record, dengan nm_pasien = “Irsyad”.

```
[MariaDB [UTS]> select * from pasien where nm_pasien='Irsyad';
```

no_pasien	nm_pasien	tmp_lahir	tgl_lahir	Alamat	kd_poli	nm_poli	kd_asuransi	nm_asuransi
P03	Irsyad	Jakarta	08-02-2003	Depok	2	Jantung	1	BPJS

1 row in set (0.003 sec)

- i. Tampilkan semua pasien yang berobat ke poli jantung

```
[MariaDB [UTS]> select * from pasien where nm_poli='Jantung';
```

no_pasien	nm_pasien	tmp_lahir	tgl_lahir	Alamat	kd_poli	nm_poli	kd_asuransi	nm_asuransi
P02	Ameena	Jakarta	02-02-2003	Bogor	2	Jantung	1	BPJS
P03	Irsyad	Jakarta	08-02-2003	Depok	2	Jantung	1	BPJS

2 rows in set (0.003 sec)

- j. Tampilkan isi record hanya field “nm_pasien”, “poli”, kemudian urutkan data berdasarkan nama pasien secara descending

```
[MariaDB [UTS]> select nm_pasien, nm_poli from pasien order by nm_pasien desc;
```

nm_pasien	nm_poli
Savero	Umum
Irsyad	Jantung
Elfatih	Kulit
Deena	Kulit
Ciara	Umum
Ameena	Jantung

6 rows in set (0.007 sec)

- k. Dengan satu perintah select, tampilkan semua pasien yang lahir di Jakarta dan berobat ke poli jantung

```
[MariaDB [UTS]> select * from pasien where tmp_lahir='Jakarta' and nm_poli='Jantung';
```

no_pasien	nm_pasien	tmp_lahir	tgl_lahir	Alamat	kd_poli	nm_poli	kd_asuransi	nm_asuransi
P02	Ameena	Jakarta	02-02-2003	Bogor	2	Jantung	1	BPJS
P03	Irsyad	Jakarta	08-02-2003	Depok	2	Jantung	1	BPJS

2 rows in set (0.006 sec)

- l. Tampilkan seluruh record yang lahir di “Jakarta” atau memiliki asuransi “AXA”

```
[MariaDB [UTS]> select * from pasien where tmp_lahir='Jakarta' or nm_asuransi='AXA';
```

no_pasien	nm_pasien	tmp_lahir	tgl_lahir	Alamat	kd_poli	nm_poli	kd_asuransi	nm_asuransi
P02	Ameena	Jakarta	02-02-2003	Bogor	2	Jantung	1	BPJS
P03	Irsyad	Jakarta	08-02-2003	Depok	2	Jantung	1	BPJS
P06	Elfatih	Jakarta	22-07-2004	Bandung	3	Kulit	2	AXA
P07	Deena	Bogor	14-01-2004	Bogor	3	Kulit	2	AXA
P08	Savero	Bandung	04-03-2003	Bogor	1	Umum	2	AXA

5 rows in set (0.004 sec)

SOAL PRAKTIKUM 2 (bobot nilai = 50 %)

- a. Buatlah tabel dengan nama “Penjualan” sesuai tabel berikut:

```
MariaDB [UTS]> create table penjualan(
```

```
-> no_order int(5),
-> nm_cust varchar(10),
-> kd_jns int(3),
-> jns_brg varchar(12),
-> kd_brg int(3),
-> nm_brg varchar(20),
-> jml_brg int(3),
-> hrg_sat int(10)
-> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)


```

MariaDB [UTS]> insert into penjualan (no_order, nm_cust, kd_jns,
jns_brg, kd_brg, nm_brg, jml_brg, hrg_sat)
-> VALUES (001, 'Khalid', 22, 'Elektronik', 01, 'Kulkas', 5,
3000000),
-> (004, 'Nita', 30, 'Tool', 02, 'Pembersih Kaca', 10, 50000),
-> (007, 'Uqi', 22, 'Elektronik', 03, 'TV', 2, 3500000),
-> (009, 'Aldin', 23, 'Furniture', 04, 'Kursi Makan', 2, 4000000),
-> (006, 'Yera', 23, 'Furniture', 05, 'Kursi Tamu', 3, 4500000),
-> (003, 'Rafa', 22, 'Elektronik', 06, 'Kulkas', 4, 3000000),
-> (002, 'Nayla', 22, 'Elektronik', 06, 'Kulkas', 3, 3000000);
Query OK, 7 rows affected (0.007 sec)
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

b. Tampilkan semua isi record pada table penjualan.

```

[MariaDB [UTS]> select * from penjualan;

```

no_order	nm_cust	kd_jns	jns_brg	kd_brg	nm_brg	jml_brg	hrg_sat
1	Khalid	22	Elektronik	1	Kulkas	5	3000000
4	Nita	30	Tool	2	Pembersih Kaca	10	50000
7	Uqi	22	Elektronik	3	TV	2	3500000
9	Aldin	23	Furniture	4	Kursi Makan	2	4000000
6	Yera	23	Furniture	5	Kursi Tamu	3	4500000
3	Rafa	22	Elektronik	6	Kulkas	4	3000000
2	Nayla	22	Elektronik	6	Kulkas	3	3000000

7 rows in set (0.003 sec)

c. Hapus record data yang memiliki no order = 007

```

MariaDB [UTS]> delete from penjualan where no_order=007;

```

Query OK, 1 row affected (0.006 sec)

```

[MariaDB [UTS]> select * from penjualan;

```

no_order	nm_cust	kd_jns	jns_brg	kd_brg	nm_brg	jml_brg	hrg_sat
1	Khalid	22	Elektronik	1	Kulkas	5	3000000
4	Nita	30	Tool	2	Pembersih Kaca	10	50000
9	Aldin	23	Furniture	4	Kursi Makan	2	4000000
6	Yera	23	Furniture	5	Kursi Tamu	3	4500000
3	Rafa	22	Elektronik	6	Kulkas	4	3000000
2	Nayla	22	Elektronik	6	Kulkas	3	3000000

6 rows in set (0.003 sec)

d. Ubah nama barang “Kursi Tamu” menjadi “Sofa” dan harga satuan menjadi 6000000

```

MariaDB [UTS]> UPDATE PENJUALAN SET nm_brg='Sofa', hrg_sat=6000000
where nm_brg='Kursi Tamu';

```

Query OK, 1 row affected (0.010 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

e. Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nm_brg =Sofa

```

[MariaDB [UTS]> select * from penjualan where nm_brg='Sofa';

```

no_order	nm_cust	kd_jns	jns_brg	kd_brg	nm_brg	jml_brg	hrg_sat
6	Yera	23	Furniture	5	Sofa	3	6000000

1 row in set (0.003 sec)

f. Tampilkan semua data transaksi yang harga satuannya > atau sama dengan 3000000
 MariaDB [UTS]> select * from penjualan where hrg_sat>=3000000;

no_order	nm_cust	kd_jns	jns_brg	kd_brg	nm_brg	jml_brg	hrg_sat
1	Khalid	22	Elektronik	1	Kulkas	5	3000000
9	Aldin	23	Furniture	4	Kursi Makan	2	4000000
6	Yera	23	Furniture	5	Sofa	3	6000000
3	Rafa	22	Elektronik	6	Kulkas	4	3000000
2	Nayla	22	Elektronik	6	Kulkas	3	3000000

5 rows in set (0.003 sec)

g. Urutkan data transaksi berdasarkan no order

MariaDB [UTS]> select * from penjualan order by No_order ASC;

no_order	nm_cust	kd_jns	jns_brg	kd_brg	nm_brg	jml_brg	hrg_sat
1	Khalid	22	Elektronik	1	Kulkas	5	3000000
2	Nayla	22	Elektronik	6	Kulkas	3	3000000
3	Rafa	22	Elektronik	6	Kulkas	4	3000000
4	Nita	30	Tool	2	Pembersih Kaca	10	50000
6	Yera	23	Furniture	5	Sofa	3	6000000
9	Aldin	23	Furniture	4	Kursi Makan	2	4000000

6 rows in set (0.006 sec)

h. Tampilkan kolom no_order, nm_cust, nm_brg, jml_brg dan sebuah kolom baru yaitu jml_bayar yang berisi hasil perkalian dari jml_brg dengan hrg_sat

MariaDB [UTS]> select No_order, Nm_cust, Nm_brg, Jml_brg, Jml_brg*Hrg_sat AS Jml_bayar from penjualan;

No_order	Nm_cust	Nm_brg	Jml_brg	Jml_bayar
1	Khalid	Kulkas	5	15000000
4	Nita	Pembersih Kaca	10	500000
9	Aldin	Kursi Makan	2	8000000
6	Yera	Sofa	3	18000000
3	Rafa	Kulkas	4	12000000
2	Nayla	Kulkas	3	9000000

6 rows in set (0.006 sec)

i. Tampilkan seluruh record yang memiliki jenis barang = elektronik

MariaDB [UTS]> select * from penjualan where jns_brg='Elektronik';

no_order	nm_cust	kd_jns	jns_brg	kd_brg	nm_brg	jml_brg	hrg_sat
1	Khalid	22	Elektronik	1	Kulkas	5	3000000
3	Rafa	22	Elektronik	6	Kulkas	4	3000000
2	Nayla	22	Elektronik	6	Kulkas	3	3000000

3 rows in set (0.002 sec)

j. Tampilkan record no_order, nm_cust, nm_brg, jml_barang yang memiliki kd_jenis = 22 dan jml_brg > atau sama dengan 2

```
[MariaDB [UTS]> select No_order, Nm_cust, Nm_brg, Jml_brg from penjualan where Kd_jns = '22' and Jml_brg >= 2;
```

No_order	Nm_cust	Nm_brg	Jml_brg
1	Khalid	Kulkas	5
3	Rafa	Kulkas	4
2	Nayla	Kulkas	3

```
3 rows in set (0.004 sec)
```