

## Aplikasi Basis Data

### Pertemuan 12

### Uji Individu

NIM : 12221332  
Nama : Rahma indah Maulida  
Kelas : 12.2B.35

1. Buat database dengan nama db\_review **(Point 10)**

**Jawab:**

```
MariaDB [(none)]> create database db_riview;  
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [(none)]> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| db_perpusweb2 |  
| db_riview |  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| phpmyadmin |  
| test |  
+-----+  
7 rows in set (0.001 sec)
```

2. Buat 3 buah tabel dengan ketentuan sebagai berikut: **(Point 20)**
  - a. Table Dokter

Field Name	Type	Size	Keterangan
Id_dokter	Int	3	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Nama	Varchar	35	
Alamat	Varchar	50	
No_telp	Varchar	20	
Biaya_konsultasi	Double	-	

**Jawab:**

```

MariaDB [db_riview]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_riview |
+-----+
| dokter               |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [db_riview]> desc dokter;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id_dokter  | int(3)        | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| Nama       | varchar(35)   | YES  |     | NULL    |                |
| Alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |                |
| No_tlp     | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
| Biaya_konsultasi | double       | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.022 sec)

```

b. Table Pasien

Field Name	Type	Size	Keterangan
<b>Id_pasien</b>	Int	3	Primary Key, AUTO_INCREMENT
<b>Nama</b>	Varchar	35	
<b>Alamat</b>	Varchar	50	
<b>No_telp</b>	Varchar	20	

**Jawab:**

```

MariaDB [db_riview]> desc pasien;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id_pasien  | int(3)        | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| Nama       | varchar(35)   | YES  |     | NULL    |                |
| Alamat     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |                |
| No_telp    | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.021 sec)

```

c. Table Periksa

Field Name	Type	Size	Keterangan
<b>Noperiksa</b>	Int	3	Primary Key, AUTO_INCREMENT
<b>Tgl_periksa</b>	Date	-	
<b>Id_pasien</b>	Int	3	
<b>Id_dokter</b>	Int	3	
<b>Biaya</b>	Double	-	

Jawab:

```
MariaDB [db_riview]> desc periksa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Noperiksa | int(3) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| Tgl_periksa | date | YES | | NULL | |
| Id_pasien | int(3) | YES | MUL | NULL | |
| Id_dokter | int(3) | YES | MUL | NULL | |
| Biaya | double | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.017 sec)
```

3. Isi Record pada tabel sebagai berikut: **(Point 20)**

a. Table Dokter

Id_dokter	Nama	alamat	No_telp	Biaya_konsultasi
1	Sri Putri	BSD	0217775555	50.000
2	Ade Wijaya	Cimone	0217776666	100.000
3	Hermawan	Tangerang	0217778888	50.000
4	Susanti	Cengkareng	0217779999	75.000
5	Ernes	Ciledug	0217770000	100.000

Jawab:

```
MariaDB [db_riview]> select*from dokter;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id_dokter | Nama | Alamat | No_tlp | Biaya_konsultasi |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Sri Putri | BSD | 0217775555 | 50000 |
| 2 | Ade Wijaya | Cimone | 0217776666 | 100000 |
| 3 | Hermawan | Tangerang | 0217778888 | 50000 |
| 4 | Susanti | Cengkareng | 0217779999 | 75000 |
| 5 | Ernes | Ciledug | 0217770000 | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

b. Table Pasien

id_pasien	nama	alamat	No_telp
1	Citra Utami	Tangerang	0314442222
2	Ahmad Akbar	Tangerang	0314443333
3	Setiabudi	Tangerang	0314445555
4	Husni Mubarak	Tangerang Selatan	0314446666
5	Kartika	Tangerang Selatan	0314447777

Jawab:

```

MariaDB [db_riview]> select*from pasien;
+-----+-----+-----+-----+
| Id_pasien | Nama                | Alamat                | No_telp  |
+-----+-----+-----+-----+
| 1         | Citra Utami         | Tangerang              | 0314442222 |
| 2         | Ahmad Akbar         | Tangerang              | 0314443333 |
| 3         | Setiabudi           | Tangerang              | 0314445555 |
| 4         | Rahma Indah Maulida | Tegal                  | 0314446666 |
| 5         | Kartika             | Tangerang Selatan     | 0314447777 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

```

c. Table Periksa

noperiksa	Tgl_periksa	Id_pasien	Id_dokter	biaya
1	2017-11-24	1	3	30.000
2	2017-11-24	3	1	30.000
3	2017-11-26	2	3	30.000
4	2017-11-28	4	2	30.000

Jawab:

```

MariaDB [db_riview]> select*from periksa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Noperiksa | Tgl_periksa | Id_pasien | Id_dokter | Biaya |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1         | 2017-11-24 | 1         | 3         | 30000 |
| 2         | 2017-11-24 | 3         | 1         | 30000 |
| 3         | 2017-11-26 | 2         | 3         | 30000 |
| 4         | 2017-11-28 | 4         | 2         | 30000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)

```

- Buka struktur masing-masing tabel yang telah dibuat. **(Point 5)**

Jawab:

- Tampilkan seluruh isi record pada masing-masing tabel. **(Point 5)**

Jawab:

- Ubah size pada field "nama" tabel dokter, menjadi size = "45". **(Point 5)**

Jawab:

```
MariaDB [db_riview]> alter table dokter modify column nama varchar(45);
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [db_riview]> desc dokter;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_dokter	int(3)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama	varchar(45)	YES		NULL	
Alamat	varchar(50)	YES		NULL	
No_tlp	varchar(20)	YES		NULL	
Biaya_konsultasi	double	YES		NULL	

5 rows in set (0.016 sec)

7. Tampilkan isi record tabel dokter dengan nama dokter ="Sri Putri". (Point 5)

Jawab:

```
MariaDB [db_riview]> select*from dokter where nama = 'Sri Putri';
```

Id_dokter	nama	Alamat	No_tlp	Biaya_konsultasi
1	Sri Putri	BSD	0217775555	50000

1 row in set (0.001 sec)

8. Tampilkan hanya field "noperiksa", "nama"(diambil dari tabel dokter), "biaya\_konsultasi", "tgl\_periksa" dengan menggunakan fungsi JOIN table. (Point 10)

noperiksa	nama	biaya_konsultasi	tgl_periksa
1	Hermawan	50000	2017-11-24
2	Sri Putri	50000	2017-11-24
3	Hermawan	50000	2017-11-26
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28

Jawab:

```
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'periksa.id' in 'on clause'
MariaDB [db_riview]> select periksa.noperiksa, dokter.nama, dokter.biaya_konsultasi,
periksa.tgl_periksa
-> from periksa
-> join dokter on periksa.id_dokter = dokter.id_dokter;
```

noperiksa	nama	biaya_konsultasi	tgl_periksa
1	Hermawan	50000	2017-11-24
2	Sri Putri	50000	2017-11-24
3	Hermawan	50000	2017-11-26
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28

4 rows in set (0.000 sec)

9. Tampilkan hanya field "noperiksa", "nama"(diambil dari tabel dokter), "biaya\_konsultasi", "tgl\_periksa", "total\_biaya". Total\_biaya merupakan alias yang dibuat (total\_biaya didapat dari biaya\_konsultasi+biaya), gunakan fungsi inner join. (Point 10)

noperiksa	nama	biaya_konsultasi	tgl_periksa	total_biaya
1	Hermawan	50000	2017-11-24	80000
2	Sri Putri	50000	2017-11-24	80000
3	Hermawan	50000	2017-11-26	80000
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28	130000

Jawab:

10. Tampilkan hanya field “noperiksa”, “nama”(diambil dari tabel dokter), “biaya\_konsultasi”, “tgl\_periksa”, “total\_biaya” “bonus”. Total\_biaya merupakan alias yang dibuat (total\_biaya didapat dari biaya\_konsultasi+biaya). Buat alias kembali dengan nama “Bonus” (bonus didapat jika total\_biaya >100.000, yaitu”Vitamin C”). Gunakan fungsi inner join untuk mendapatkan hasilnya.

(Point 10)

noperiksa	nama	biaya_konsultasi	tgl_periksa	total_biaya	bonus
1	Hermawan	50000	2017-11-24	80000	Tidak
2	Sri Putri	50000	2017-11-24	80000	Tidak
3	Hermawan	50000	2017-11-26	80000	Tidak
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28	130000	Vitamin C

Jawab: