

Modul Praktikum

“Data Base”

Diajukan untuk memenuhi tugas data base



Disusun oleh :

Muhammad Raihan Nur Azmii 1193020

DIII Teknik Informatika 1A

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK POS INDONESIA

BANDUNG

2019

LATIHAN PRAKTIKUM 1

1. Buka tabel peserta.

- Tambahkan field jnsKursus varchar (30) Not Null dan field Biaya INT(12) NOT NULL default 0
- Isikan jnsKursus dan Biaya pada masing-masing record

```
MariaDB [dbkursus]> update mahasiswa set biaya = "500000" where jnskursus="Aplikasi perkantoran";
Query OK, 3 rows affected (0.117 sec)
Rows matched: 5  Changed: 3  Warnings: 0

MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa;
```

noid	nama	email	alamat	kota	tempatlhr	tgllhr	jnskursus	biaya
0	Ilham Ferdiansyah	ferdex@gmail.com	Cibogo	Bandung	Cianjur	2000-09-01	Aplikasi Perkantoran	500000
1	Raihan	mraihanna@gmail.com	Intan	Garut	Garut	2001-08-27	Aplikasi Perkantoran	500000
2	Aldo	aldodwrz@gmail.com	depan Kampus	Bandung	Bogor	2001-03-03	Multimedia	1500000
3	Han	hahaha@gmail.com	Kampus	Bandung	Cirebon	2001-01-01	Multimedia	1500000
4	hantu	bbaay@gmail.com	Kampus	Garut	lawak	2001-03-23	Multimedia	1500000
5	Azmii	nyiba@gmail.com	Kuburan	Guys	hiiii	2001-01-01	Multimedia	1500000
6	Nur	kenapa@gmail.com	Cijerokaso	Hi	Guys	2001-01-01	Multimedia	1500000
7	heheh	kenap2@gmail.com	Cijerokaso	Garut	Jambi	2000-01-01	Aplikasi Perkantoran	500000
8	Raihan Tamvan	tamvan@gmail.com	Cijerokaso	Garut	dunya	2000-12-01	Aplikasi Perkantoran	500000
9	Iki	kabur@gmail.com	Sarijadi	bogot	Binjai	2001-01-20	Aplikasi Perkantoran	500000

```
10 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [dbkursus]>
```

2. Tampilkan seluruh data peserta dimana tanggal lahirnya sebelum 01 Januari 1985urut berdasarkan nama

```
MariaDB [dbkursus]> select nama, tgllhr
-> from mahasiswa
-> where tgllhr < "850101"
-> order by nama;
Empty set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [dbkursus]>
```

3. Tampilkan seluruh data peserta yang berasal dari kota Solo dan jenis kursus yang diambil adalah Aplikasi Perkantoran.

```
MariaDB [dbkursus]> select nama, kota
-> from mahasiswa
-> where kota ="Solo"
-> and jnskursus = "Aplikasi Perkantoran"
-> order by nama;
Empty set (0.001 sec)
```

4. Tampilkan data peserta yang mengambil jenis kursus Aplikasi Perkantoran atau Multimedia dan berasal dari kota Solo

```
MariaDB [dbkursus]> select nama, kota
-> from mahasiswa
-> where kota ="Solo"
-> and jnskursus = "Aplikasi Perkantoran"
-> or jnskursus = "Multimedia"
-> order by nama;
Empty set, 20 warnings (0.001 sec)
```

5. Tampilkan berapa jumlah peserta yang mengambil kursus aplikasi perkantoran

```
MariaDB [dbkursus]> Select nama, jnskursus
-> from mahasiswa
-> where jnskursus="aplikasi perkantoran"
-> order by nama;
```

nama	jnskursus
heheh	Aplikasi Perkantoran
Iki	Aplikasi Perkantoran
Ilham Ferdiansyah	Aplikasi Perkantoran
Raihan	Aplikasi Perkantoran
Raihan Tamvan	Aplikasi Perkantoran

6. Tampilkan berapa jumlah peserta yang mengambil kursus multimedia

```
MariaDB [dbkursus]> select nama, jnskursus  
-> from mahasiswa  
-> where jnskursus = "Multimedia"  
-> order by nama;
```

nama	jnskursus
Aldo	Multimedia
Azmii	Multimedia
Han	Multimedia
hantu	Multimedia
Nur	Multimedia

5 rows in set (0.001 sec)

7. Tampilkan total pendapatan yang diterima dari biaya kursus

```
MariaDB [dbkursus]> select sum(biaya) from mahasiswa;
```

sum(biaya)
10000000

1 row in set (0.101 sec)

Latihan praktikum 2

1. Buka tabel peserta.

```
Select C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa where nama regexp "^eh$";
Empty set (0.000 sec)

MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa where nama regexp "^eh$";
Empty set (0.000 sec)

MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa
-> ;
```

noid	nama	email	alamat	kota	tempatlhr	tgllhr	jnskursus	biaya
0	Ilham Ferdiansyah	ferdex@gmail.com	Cibogo	Bandung	Cianjur	2000-09-01	Aplikasi Perkantoran	500000
1	Raihan	mraihanna@gmail.com	Intan	Garut	Garut	2001-08-27	Aplikasi Perkantoran	500000
2	Aldo	aldodwrz@gmail.com	depan Kampus	Bandung	Bogor	2001-03-03	Multimedia	1500000
3	Han	hahaha@gmail.com	Kampus	Bandung	cirebon	2001-01-01	Multimedia	1500000
4	hantu	bbaay@gmail.com	Kampus	Garut	lawak	2001-03-23	Multimedia	1500000
5	Azmii	nyiba@gmail.com	Kuburan	Guys	hiiii	2001-01-01	Multimedia	1500000
6	Nur	kenapa@gmail.com	Cijerokaso	Hi	Guys	2001-01-01	Multimedia	1500000
7	heheh	kenap2@gmail.com	Cijerokaso	Garut	Jambi	2000-01-01	Aplikasi Perkantoran	500000
8	Raihan Tamvan	tamvan@gmail.com	Cijerokaso	Garut	dunya	2000-12-01	Aplikasi Perkantoran	500000
9	Iki	kabur@gmail.com	Sarijadi	bogor	Binjai	2001-01-20	Aplikasi Perkantoran	500000

```
10 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [dbkursus]> .
```

2. Tampilkan nama peserta yang diawali dengan huruf A

```
MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa where nama regexp "^a.*";
```

noid	nama	email	alamat	kota	tempatlhr	tgllhr	jnskursus	biaya
2	Aldo	aldodwrz@gmail.com	depan Kampus	Bandung	Bogor	2001-03-03	Multimedia	1500000
5	Azmii	nyiba@gmail.com	Kuburan	Guys	hiiii	2001-01-01	Multimedia	1500000

```
2 rows in set (0.000 sec)
```

3. Tampilkan nama peserta yang diawali dengan huruf A dan diakhiri dengan huruf i

```
MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa where nama regexp "^a.*i$";
```

noid	nama	email	alamat	kota	tempatlhr	tgllhr	jnskursus	biaya
5	Azmii	nyiba@gmail.com	Kuburan	Guys	hiiii	2001-01-01	Multimedia	1500000

1 row in set (0.001 sec)

4. Tampilkan nama peserta yang berawalan d – g dan panjang karakternya 10

```
MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa where nama regexp "^[defg].*{10}$";  
ERROR 1139 (42000): Got error 'nothing to repeat at offset 12' from regexp  
MariaDB [dbkursus]> select * from mahasiswa where nama regexp "^[defg].{10}$";  
Empty set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [dbkursus]> _
```