

PRAKTIKUM 2

1. Membuat database, menggunakan database dan membuat table di dalam database tersebut

```
CREATE DATABASE praktikum2;
```

```
USE praktikum2;
```

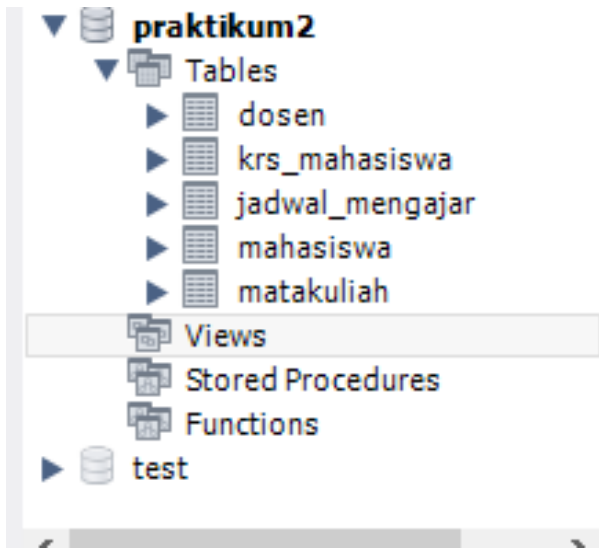
```
CREATE TABLE mahasiswa(  
nim VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
jenis_kelamin VARCHAR(10) NOT NULL,  
tgl_lahir DATE NOT NULL,  
jalan VARCHAR(20) NOT NULL,  
kota VARCHAR(50) NOT NULL,  
kode_pos VARCHAR(50) NOT NULL,  
no_hp VARCHAR(50) NOT NULL,  
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE dosen(  
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,  
nama VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE matakuliah(  
kd_mk VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,  
nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
SKS INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE jadwal_mengajar(  
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL,  
kd_mk VARCHAR(50) NOT NULL,  
hari ENUM('Senin','Selasa', 'Rabu', 'Kamis', 'Jumat', 'Sabtu', 'Minggu'),  
jam TIME NOT NULL,  
ruang VARCHAR(20) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(kd_ds, kd_mk)  
);
```

```
CREATE TABLE KRS_mahasiswa(  
nim VARCHAR(10) NOT NULL,  
kd_mk VARCHAR(50) NOT NULL,  
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL,  
semester VARCHAR(20) NOT NULL,  
nilai INT NOT NULL  
);
```



2. Memasukkan semua data kedalam table

```
insert into mahasiswa (  
nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos,  
no_hp, kd_ds)  
values ('11223344', 'Ari Santoso', 'Laki-laki', '1998-10-12',  
'Mawar', 'Bekasi', '1210', '08223098', '211');
```

```
insert into mahasiswa (  
nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos,  
no_hp, kd_ds)  
values ('11223345', 'Ario Talib', 'Laki-laki', '1999-11-16',  
'Tulip', 'Cikarang', '1211', '08135080', '212');
```

```
insert into mahasiswa (  

```

```
nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos,  
no_hp, kd_ds)
```

```
values ('11223346', 'Dina Marlina', 'Perempuan', '1997-12-01',  
'Teratai', 'Karawang', '1212', '08576640', '213');
```

```
insert into mahasiswa(
```

```
nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos,  
no_hp, kd_ds)
```

```
values ('11223347', 'Lisa Ayu', 'Perempuan', '1996-01-02',  
'Lily', 'Bekasi', '1210', '08589932', '211');
```

```
insert into mahasiswa (
```

```
nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos,  
no_hp, kd_ds)
```

```
values ('11223348', 'Tiara Wahidah', 'Perempuan', '1980-02-05',  
'Melati', 'Bekasi', '1210', '08776593', '211');
```

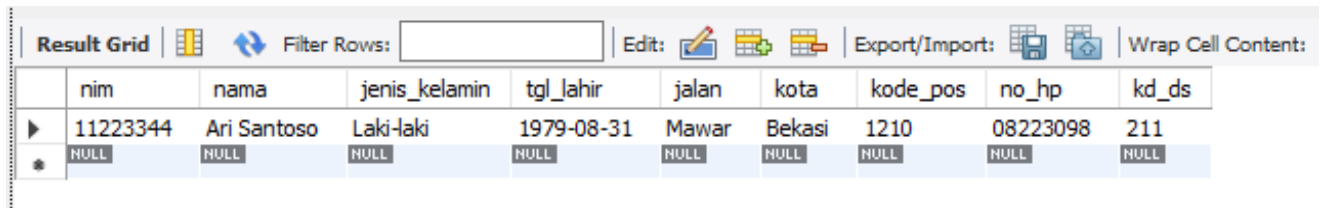
```
insert into mahasiswa (
```

```
nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos,  
no_hp, kd_ds)
```

```
values ('11223349', 'Anton Sinaga', 'Laki-laki', '1988-03-10',  
'Dahlia', 'Cikarang', '1211', '08572046', '212');
```


5. Tampilkan satu baris/record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama Ari saja!

```
SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim='11223344';
```

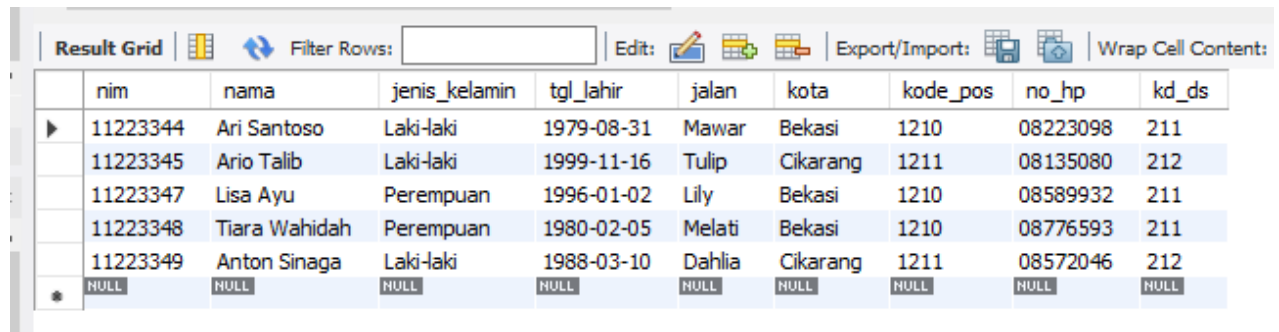


The screenshot shows a database query result grid. The toolbar includes 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Edit', 'Export/Import', and 'Wrap Cell Content'. The table has 10 columns: nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos, no_hp, and kd_ds. The first row contains the data for Ari Santoso, and the second row is a NULL record.

	nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kode_pos	no_hp	kd_ds
▶	11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1979-08-31	Mawar	Bekasi	1210	08223098	211
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6. Menghapus mahasiswa yang bernama Dina!

```
DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='11223346';
```

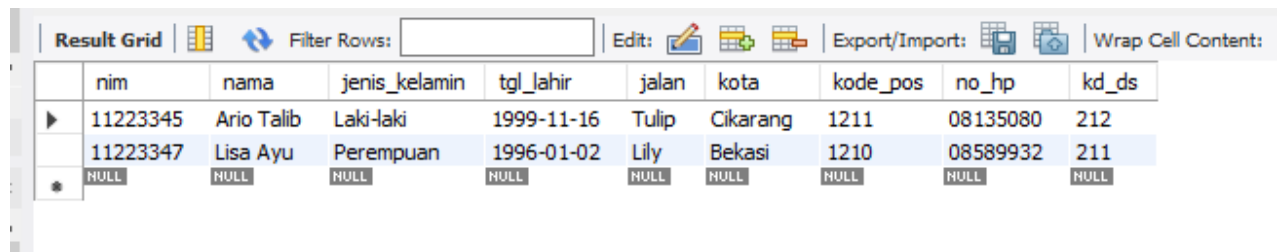


The screenshot shows a database query result grid with 10 columns: nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos, no_hp, and kd_ds. The table lists five students, and the last row is a NULL record.

	nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kode_pos	no_hp	kd_ds
▶	11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1979-08-31	Mawar	Bekasi	1210	08223098	211
	11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	Tulip	Cikarang	1211	08135080	212
	11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	Lily	Bekasi	1210	08589932	211
	11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	Melati	Bekasi	1210	08776593	211
	11223349	Anton Sinaga	Laki-laki	1988-03-10	Dahlia	Cikarang	1211	08572046	212
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7. Menampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2!

```
SELECT * FROM mahasiswa WHERE tgl_lahir >= '1996-01-02';
```



The screenshot shows a database query result grid with 10 columns: nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, jalan, kota, kode_pos, no_hp, and kd_ds. The table lists three students, and the last row is a NULL record.

	nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kode_pos	no_hp	kd_ds
▶	11223345	Ario Talib	Laki-laki	1999-11-16	Tulip	Cikarang	1211	08135080	212
	11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	Lily	Bekasi	1210	08589932	211
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

8. Tampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin perempuan!

```
SELECT * FROM mahasiswa WHERE kota='Bekasi' AND
jenis_kelamin='Perempuan';
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kode_pos	no_hp	kd_ds
▶	11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	Lily	Bekasi	1210	08589932	211
	11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	Melati	Bekasi	1210	08776593	211
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

9. Tampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki-laki atau Mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan jenis kelamin wanita!

```
SELECT * FROM mahasiswa WHERE (kota='Bekasi' AND
jenis_kelamin='Laki-laki') OR (jenis_Kelamin='Perempuan' AND
tgl_lahir <= DATE_SUB(CURDATE(),INTERVAL 22 YEAR));
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kode_pos	no_hp	kd_ds
▶	11223344	Ari Santoso	Laki-laki	1979-08-31	Mawar	Bekasi	1210	08223098	211
	11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	Lily	Bekasi	1210	08589932	211
	11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	Melati	Bekasi	1210	08776593	211
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

10. Tampilkan data nama dan alamat Mahasiswa saja dari table tersebut

```
SELECT nama, jalan, kota FROM mahasiswa;
```

Result Grid

Filter Rows:

	nama	jalan	kota
▶	Ari Santoso	Mawar	Bekasi
	Ario Talib	Tulip	Cikarang
	Lisa Ayu	Lily	Bekasi
	Tiara Wahidah	Melati	Bekasi
	Anton Sinaga	Dahlia	Cikarang

11. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

```
SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nama ASC;
```

[illegible]