

LAPORAN PRAKTIKUM

NAMA : MUHAMMAD HASBIALLAH

KELAS : TI.22.A.5

NIM : 312210618

TUGAS BASIS DATA PRAKTIKUM 2

Langkah-Langkah Praktikum Beserta Outputnya

1. Membuat database

```
Create Database Praktikum2;
```

2. Masuk ke database

```
Use Praktikum2;
```

3. Membuat table

```
create table mahasiswa (  
nim varchar(10) not null,  
nama char(20) not null,  
jenis_kelamin varchar(9) not null,  
tgl_lahir char(10) not null,  
jalan varchar(30) null, kota  
char(15) not null, kodepos  
varchar(5) null, no_hp  
varchar(15) null,  
kd_ds varchar(10) null  
);
```

4. Menjadikan nim sebagai primary key

```
alter table mahasiswa add primary key(nim);
```

5. Membuat table

```
create table dosen ( kd_ds  
varchar(10) null,  
nama varchar(20) null  
);
```

6. Menjadikan kd_ds sebagai primary key

```
alter table dosen add primary key(kd_ds);
```

7. Membuat table

```
create table matakuliah (  
  kd_mk varchar(10) not null,  
  nama varchar(10) null,  
  sks varchar(2) null  
);
```

8. Membuat table

```
create table matakuliah (  
  kd_mk varchar(10) not null,  
  nama varchar(10) null,  
  sks varchar(2) null  
);
```

9. Menjadikan kd_mk sebagai primary key

```
alter table matakuliah add primary key(kd_mk);
```

10. Membuat table

```
create table jadwalmengajar (  
  kd_ds varchar(10) null,  
  kd_mk varchar(10) null,  
  hari varchar(6) null, jam  
  varchar(5) null, ruangan  
  varchar(4)  
);
```

11. Membuat table

```
create table krsmahasiswa (  
  nim varchar(10) null,  
  kd_mk varchar(10) null,  
  kd_ds varchar(10) null,  
  semester varchar(2) null,  
  nilai varchar(5) null  
);
```

12. Menampilkan tabel

```
show tables;
```

| | Tables_in_praktikum2 |
|---|----------------------|
| ▶ | dosen |
| | jadwalmengajar |
| | krsmahasiswa |
| | mahasiswa |
| | matakuliah |

13. Menampilkan table dosen

```
desc dosen;
```

| | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|---|-------|-------------|------|-----|---------|-------|
| ▶ | kd_ds | varchar(10) | NO | PRI | NULL | |
| | nama | varchar(20) | YES | | NULL | |

14. Menampilkan table jadwalmengajar

```
desc jadwalmengajar;
```

| | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|---|---------|-------------|------|-----|---------|-------|
| ▶ | kd_ds | varchar(10) | YES | | NULL | |
| | kd_mk | varchar(10) | YES | | NULL | |
| | hari | varchar(6) | YES | | NULL | |
| | jam | varchar(5) | YES | | NULL | |
| | ruangan | varchar(4) | YES | | NULL | |

15. Menampilkan table krsmahasiswa

```
desc krsmahasiswa;
```

| | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|---|----------|-------------|------|-----|---------|-------|
| ▶ | nim | varchar(10) | YES | | NULL | |
| | kd_mk | varchar(10) | YES | | NULL | |
| | kd_ds | varchar(10) | YES | | NULL | |
| | semester | varchar(2) | YES | | NULL | |
| | nilai | varchar(5) | YES | | NULL | |

16. Menampilkan table mahasiswa

```
desc mahasiswa;
```

| | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|---|---------------|-------------|------|-----|---------|-------|
| ► | nim | varchar(10) | NO | PRI | NULL | |
| | nama | char(20) | NO | | NULL | |
| | jenis_kelamin | varchar(9) | NO | | NULL | |
| | tgl_lahir | char(10) | NO | | NULL | |
| | jalan | varchar(30) | YES | | NULL | |
| | kota | char(15) | NO | | NULL | |
| | kodepos | varchar(5) | YES | | NULL | |
| | no_hp | varchar(15) | YES | | NULL | |
| | kd_ds | varchar(10) | YES | | NULL | |

17. Menampilkan table matakuliah

```
desc matakuliah;
```

| | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
|---|-------|-------------|------|-----|---------|-------|
| ► | kd_mk | varchar(10) | NO | PRI | NULL | |
| | nama | varchar(10) | YES | | NULL | |
| | sks | varchar(2) | YES | | NULL | |

18. Mengisi table mahasiswa min 5 record data

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223344', 'Ari Santoso', 'Laki-laki', '1998-10-12', 'Bekasi');
```

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223345', 'Ario Talib', 'Laki-laki', '1999-11-16', 'Cikarang');
```

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223346', 'Dina Marlina', 'Perempuan', '1997-12-01', 'Karawang');
```

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223347', 'Lisa Ayu', 'Perempuan', '1996-01-02', 'Bekasi');
```

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223348', 'Tiara Wahidah', 'Perempuan', '1980-02-05', 'Bekasi');
```

```
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223349', 'Anton Sinaga', 'Laki-laki', '1988-03-10', 'Cikarang');
```

19. Menampilkan semua record table

```
select * from mahasiswa;
```

O

| | nim | nama | jenis_kelamin | tgl_lahir | jalan | kota | kodepos | no_hp | kd_ds |
|---|----------|---------------|---------------|------------|-------|----------|---------|-------|-------|
| ▶ | 11223344 | Ari Santoso | Laki-laki | 1998-10-12 | NULL | Bekasi | NULL | NULL | NULL |
| | 11223345 | Ario Talib | Laki-laki | 1999-11-16 | NULL | Cikarang | NULL | NULL | NULL |
| | 11223346 | Dina Marlina | Perempuan | 1997-12-01 | NULL | Karawang | NULL | NULL | NULL |
| | 11223347 | Lisa Ayu | Perempuan | 1996-01-02 | NULL | Bekasi | NULL | NULL | NULL |
| | 11223348 | Tiara Wahidah | Perempuan | 1980-02-05 | NULL | Bekasi | NULL | NULL | NULL |
| | 11223349 | Anton Sinaga | Laki-laki | 1988-03-10 | NULL | Cikarang | NULL | NULL | NULL |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

20. Ubah data tanggal lahir mahasiswa yang bernama Ari menjadi: 1979-08-31

```
update mahasiswa set tgl_lahir='1979-08-31' where nim='11223344';
```

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

```
select * from mahasiswa where nama="Ari Santoso";
```

| | nim | nama | jenis_kelamin | tgl_lahir | jalan | kota | kodepos | no_hp | kd_ds |
|---|----------|-------------|---------------|------------|-------|--------|---------|-------|-------|
| ▶ | 11223344 | Ari Santoso | Laki-laki | 1979-08-31 | NULL | Bekasi | NULL | NULL | NULL |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

22. Menghapus Mahasiswa yang bernama Dina

```
delete from mahasiswa where nim='11223346';
```

23. menampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2

```
select * from mahasiswa where tgl_lahir >="1996-1-2";
```

| | nim | nama | jenis_kelamin | tgl_lahir | jalan | kota | kodepos | no_hp | kd_ds |
|---|----------|------------|---------------|------------|-------|----------|---------|-------|-------|
| ▶ | 11223345 | Ario Talib | Laki-laki | 1999-11-16 | NULL | Cikarang | NULL | NULL | NULL |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

24. menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin perempuan

```
select * from mahasiswa where jenis_kelamin = 'Perempuan' and kota = "Bekasi";
```

