Nama : Hansen Julio

Kelas : TI.22.A5

NIM : 312210523

### **LAPORAN PRAKTIKUM**

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));
```

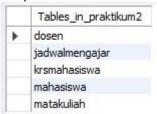
11. Membuat table

```
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. Menampilka tabel

# show tables;

## Output



# 13. Menampilkan table dosen

# desc dosen;

## Output

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

# 14. Menampilkan table jadwalmengajar

# desc jadwalmengajar;

## Output

|   | Field   | Туре        | 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;

# Output

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

### 16. Menampilkan table mahasiswa

desc mahasiswa;

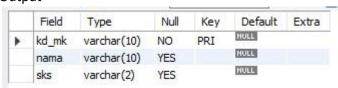
#### Output

| Field         | Туре        | 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;

## Output



### 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;

#### Output

|   | 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 | MULL  | Bekasi   | RULL    | NULL  | NULL  |
|   | 11223349 | Anton Sinaga  | Laki-laki     | 1988-03-10 | NULL  | Cikarang | NULL    | NULL  | NULL  |
|   | NULL     | HULL          | 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";

### Output

| 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";

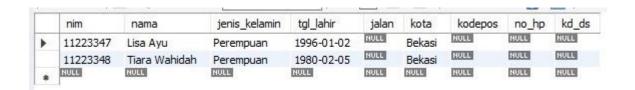
Output



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

select \* from mahasiswa where jenis\_kelamin = 'Perempuan' and kota = "Bekasi";

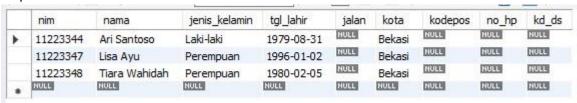
Output



25. menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki-laki atau Mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin wanita!

select \* from mahasiswa where jenis\_kelamin = 'Laki-laki' and kota = "Bekasi" or
(jenis\_kelamin = 'perempuan' and tgl\_lahir <= date\_sub(curdate(), interval 22 year));</pre>

## Output



26. Menampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja



27. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

