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
);
```

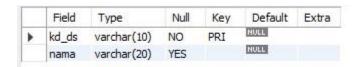
12. Menampilkan tabel

show tables;



13. Menampilkan table dosen

desc dosen;



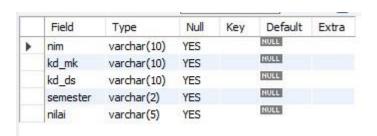
14. Menampilkan table jadwalmengajar

desc jadwalmengajar;

	Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
•	kd_ds	varchar(10)	YES		MULL	
	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;



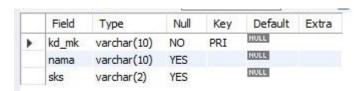
16. Menampilkan table mahasiswa

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;



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');

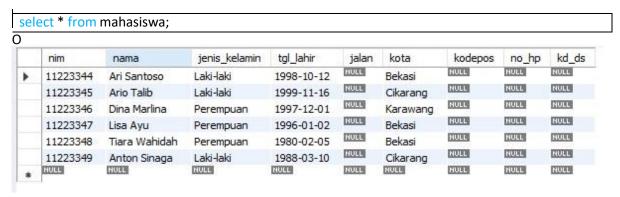
insert into mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, kota)
value ('11223346', 'Dina Marlina', 'Perempuan', '1997-12-01', 'Karawang');

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



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";

				and the second second				
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
HULL	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

22. Menghapus Mahasiswa yang bernama Dina

delete from mahasiswa where nim='11223346';

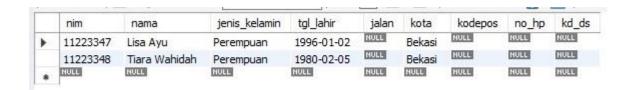
23. menampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2

select * from mahasiswa where tgl lahir >="1996-1-2";



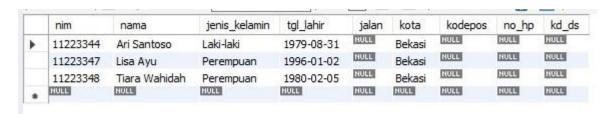
24. menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dan berjenis kelamin perempuan

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



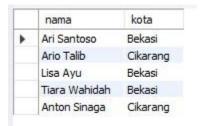
25. menampilkan semua Mahasiswa yang berasal dari Bekasi dengan kelamin laki-laki atau Mahasiswa yang berumur lebih dari 22 tahun dengan kelamin wanita!

select * from mahasiswa where jenis_kelamin = 'Laki-laki' and kota = "Bekasi" or (jenis_kelamin = 'perempuan' and tgl_lahir <= date_sub(curdate(), interval 22 year));



26. Menampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja

select nama, kota from mahasiswa;



27. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

select * from mahasiswa order by nama;

