

Nama : Nicky Pascal Tambunan

Kelas : TI.22.A.5

NIM : 312210474

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

	Tables_in_praktikum2
▶	dosen
	jadwalmengajar
	krsmahasiswa
	mahasiswa
	matakuliah

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	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;
```

Output

	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;
```

Output

	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;
```

Output

	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;
```

Output

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

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

Output

[illegible]

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));
```

Output

[illegible]

26. Menampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja

```
select nama, kota from mahasiswa;
```

Output

	nama	kota
▶	Ari Santoso	Bekasi
	Ario Talib	Cikarang
	Lisa Ayu	Bekasi
	Tiara Wahidah	Bekasi
	Anton Sinaga	Cikarang

27. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

```
select * from mahasiswa order by nama;
```

Output

[illegible]