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	Туре	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	Туре	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;

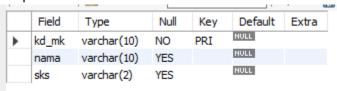
Output

	Field	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');
```

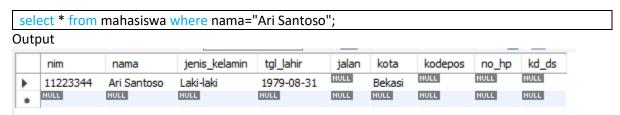
19. Menampilkan semua record table

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	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';
```

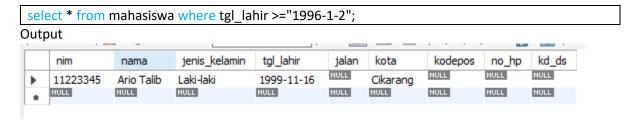
21. Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama Ari saja



22. Menghapus Mahasiswa yang bernama Dina

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

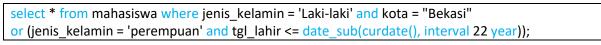
23. menampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1996-1-2



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



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



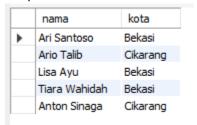
Output

	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
	11223347	Lisa Ayu	Perempuan	1996-01-02	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
	11223348	Tiara Wahidah	Perempuan	1980-02-05	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

26. Menampilkan data nama dan alamat mahasiswa saja

select nama, kota from mahasiswa;

Output



27. Menampilkan data mahasiswa terurut berdasarkan nama

select * from mahasiswa order by nama;

