

Membuat database;

Menampilkan database

```
show databases;
```

Membuat Database

```
create database nama_database;
```

Memilih Database

```
use nama_database;
```

Menghapus Database

```
drop database nama_database;
```

Melihat Table

```
SHOW TABLES;
```

Membuat tabel

```
CREATE TABLE users (
    id INT PRIMARY KEY,
    nama VARCHAR(255),
    kelas VARCHAR(50) NULL,
    status enum('aktif','tidak_aktif')
);
```

Menghapus table;

```
drop table users;
```

Melihat Struktur Table

```
DESCRIBE nama_tabel;  
DESC nome_tabel;  
SHOW CREATE TABLE nome_tabel;
```

menghapus semua data di table

```
TRUNCATE nome_tabel;
```

Ubah field ke auto increment

```
ALTER TABLE users MODIFY COLUMN id INT AUTO_INCREMENT;
```

Query Database

Insert data ke table

```
insert into users(nama,kelas,status) values ("adit","rpl","aktif");
```

Insert banyak data ke table

```
insert into users(nama,kelas,status) values  
('ade','animasi','aktif'),('ferdi','rpl','aktif'),('farhan','rpl','aktif');
```

select table

```
select * from nama_table;
```

where table

```
select * from users where kelas='rpl';
```

where and operator

```
select * from users where kelas="animasi" and status="aktif";
```

where like

where like punya 3 pola yaitu

1.mencari nama “ade”

```
select * from users where nama like "%ade%";
```

2.mencari nama yang ber akhiran i

```
select * from users where nama like "%i";
```

3.mencari nama yang berawal f

```
select * from users where nama like "f%";
```

Update data table

```
update users set status="tidak_aktif" where id=1;
```

Hapus data di table

```
delete from users where id=2;
```

Latihan database

buat database

```
create database latihan_database_pertemuan1;
```

buat tables users

```
create table users(
    id int primary key auto_increment,
    nama varchar(255),
    kelas varchar(255),
    email varchar(255),
    status_siswa enum("aktif","tidak_aktif"),
    tanggal_ditambahkan timestamp null
);
```

buat data ke tables users

tampilkan data table seperti ini

	id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
1	1	Adi Nugroho	RPL	adi@example.com	aktif	2022-02-05 00:00:00
2	2	Budi Santoso	Multimedia	budi@example.com	tidak_aktif	2022-02-12 00:00:00
3	3	Citra Wijaya	TKJ	citra@example.com	aktif	2022-02-18 00:00:00
4	4	Dewi Puspita	RPL	dewi@example.com	aktif	2022-02-21 00:00:00
5	5	Eko Prasetyo	Multimedia	eko@example.com	tidak_aktif	2022-02-10 00:00:00
6	6	Fitriani Susanto	TKJ	fitriani@example.com	aktif	2022-02-28 00:00:00
7	7	Hendra Tan	RPL	hendra@example.com	aktif	2022-02-15 00:00:00
8	8	Indah Sari	Multimedia	indah@example.com	tidak_aktif	2022-02-08 00:00:00
9	9	Joko Widodo	TKJ	joko@example.com	aktif	2022-02-01 00:00:00
10	10	Kartika Dewi	RPL	kartika@example.com	aktif	2022-02-23 00:00:00

latihan where

tampilkan user sesuai kelas

kelas RPL

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
1	Adi Nugroho	RPL	adi@example.com	aktif	2022-02-05 00:00:00
4	Dewi Puspita	RPL	dewi@example.com	aktif	2022-02-21 00:00:00
7	Hendra Tan	RPL	hendra@example.com	aktif	2022-02-15 00:00:00
10	Kartika Dewi	RPL	kartika@example.com	aktif	2022-02-23 00:00:00

kelas multimedia

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
2	Budi Santoso	Multimedia	budi@example.com	tidak_aktif	2022-02-12 00:00:00
5	Eko Prasetyo	Multimedia	eko@example.com	tidak_aktif	2022-02-10 00:00:00
8	Indah Sari	Multimedia	indah@example.com	tidak_aktif	2022-02-08 00:00:00

kelas Tkj

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
3	Citra Wijaya	TKJ	citra@example.com	aktif	2022-02-18 00:00:00
6	Fitriani Susanto	TKJ	fitriani@example.com	aktif	2022-02-28 00:00:00
9	Joko Widodo	TKJ	joko@example.com	aktif	2022-02-01 00:00:00

tampilkan yang bukan TKJ

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
1	Adi Nugroho	RPL	adi@example.com	aktif	2022-02-05 00:00:00
2	Budi Santoso	Multimedia	budi@example.com	tidak_aktif	2022-02-12 00:00:00
4	Dewi Puspita	RPL	dewi@example.com	aktif	2022-02-21 00:00:00
5	Eko Prasetyo	Multimedia	eko@example.com	tidak_aktif	2022-02-10 00:00:00
7	Hendra Tan	RPL	hendra@example.com	aktif	2022-02-15 00:00:00
8	Indah Sari	Multimedia	indah@example.com	tidak_aktif	2022-02-08 00:00:00
10	Kartika Dewi	RPL	kartika@example.com	aktif	2022-02-23 00:00:00

tampilkan siswa yang aktif

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
1	Adi Nugroho	RPL	adi@example.com	aktif	2022-02-05 00:00:00
3	Citra Wijaya	TKJ	citra@example.com	aktif	2022-02-18 00:00:00
4	Dewi Puspita	RPL	dewi@example.com	aktif	2022-02-21 00:00:00
6	Fitriani Susanto	TKJ	fitriani@example.com	aktif	2022-02-28 00:00:00
7	Hendra Tan	RPL	hendra@example.com	aktif	2022-02-15 00:00:00
9	Joko Widodo	TKJ	joko@example.com	aktif	2022-02-01 00:00:00
10	Kartika Dewi	RPL	kartika@example.com	aktif	2022-02-23 00:00:00

latihan where operator

tampilkan siswa RPL dan tanggal ditambahkan

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
1	Adi Nugroho	RPL	adi@example.com	aktif	2022-02-05 00:00:00

tampilkan nama dan kelas

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
4	Dewi Puspita	RPL	dewi@example.com	aktif	2022-02-21 00:00:00

latihan where like

tampilkan nama susanto

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
6	Fitriani Susanto	TKJ	fitriani@example.com	aktif	2022-02-28 00:00:00

tampilkan nama yang di akhir dengan o

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
1	Adi Nugroho	RPL	adi@example.com	aktif	2022-02-05 00:00:00
2	Budi Santoso	Multimedia	budi@example.com	tidak_aktif	2022-02-12 00:00:00
5	Eko Prasetyo	Multimedia	eko@example.com	tidak_aktif	2022-02-10 00:00:00
6	Fitriani Susanto	TKJ	fitriani@example.com	aktif	2022-02-28 00:00:00
9	Joko Widodo	TKJ	joko@example.com	aktif	2022-02-01 00:00:00

latihan campuran

tampilkan nama yang di akhir dengan o dan kelas multimedia

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
2	Budi Santoso	Multimedia	budi@example.com	tidak_aktif	2022-02-12 00:00:00
5	Eko Prasetyo	Multimedia	eko@example.com	tidak_aktif	2022-02-10 00:00:00

tampilkan nama yang di akhir dengan o,kelas TKJ,tanggal ditambahkan 2022-02-28

id	nama	kelas	email	status_siswa	tanggal_ditambahkan
6	Fitriani Susanto	TKJ	fitriani@example.com	aktif	2022-02-28 00:00:00

Tampilkan user yang kelas nya RPL status aktif dan nama nya mempunyai huruf i

```
mysql> select * from users where kelas= 'RPL' and status_siswa= 'aktif' and nama like '%i%';
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama | kelas | email | status_siswa | tanggal_ditambahkan |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Adi Nugroho | RPL | adi@example.com | aktif | 2022-02-05 00:00:00 |
| 4  | Dewi Puspita | RPL | dewi@example.com | aktif | 2022-02-21 00:00:00 |
| 10 | Kartika Dewi | RPL | kartika@example.com | aktif | 2022-02-23 00:00:00 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Tampilkan user yang kelas nya Multimedia status tidak aktif dan nama nya mempunyai huruf i

```
mysql> select * from users where kelas= 'Multimedia' and status_siswa= 'tidak_aktif' and nama like '%i%';
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nama | kelas | email | status_siswa | tanggal_ditambahkan |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2  | Budi Santoso | Multimedia | budi@example.com | tidak_aktif | 2022-02-12 00:00:00 |
| 8  | Indah Sari | Multimedia | indah@example.com | tidak_aktif | 2022-02-08 00:00:00 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```