

8.1. Perintah Dasar SQL

Pada Bab ini yang akan dibahas mengenai perintah-perintah dasar dalam MySQL yang berhubungan dengan manipulasi data. Antara Lain :

- INSERT
- SELECT
- UPDATE
- DELETE
- WHERE
- GROUP BY
- ORDER BY

Catatan : Perintah-perintah SQL tidak case sensitive jadi anda bisa menuliskannya dengan huruf besar atau huruf kecil. Contoh : SELECT, select atau Select hasilnya sama saja .

8.2. INSERT...

Perintah INSERT digunakan untuk menyisipkan data atau untuk menambah data, Perintah ini mempunyai bentuk penulisan sebagai berikut :

INSERT INTO nama_table VALUES (data_yang_akan_dimasukan)

```
mysql> INSERT INTO mahasiswa VALUES('TI101','Rindu ','Jl. Ayam 101',
-> '(022)-200-0001','rindu@oke.com');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> _
```

8.3 SELECT...

Perintah SELECT berfungsi untuk menampilkan data . Bentuk perintah nya adalah sebagai berikut :

SELECT nama_field FROM nama_tabel

```
mysql> SELECT * FROM mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_maha | nama_maha | alamat_maha | telp_maha | email_maha |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TI101     | Rindu     | Jl. Ayam 101 | (022)-200-0001 | rindu@oke.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql> _
```

Kemudian anda masukan data yang lainnya seperti dalam tabel di bawah ini :

Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email
TI002	Delphiana	Jl. Merak 98	(022)-200-0002	delphiana@oke.com
TI003	Linuxiwati	Jl. Pinguin 57	(022)-200-0003	lin-lin@oke.com
TI004	Novellia	Jl. Gajah 109	(022)-200-0004	novia@oke.com

Setelah anda memasukan semua data yang ada di Tabel , kemudian anda berikan kembali perintah SELECT.

PHP & MYSQL

```
mysql> SELECT * FROM mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_maha | nama_maha | alamat_maha | telp_maha | email_maha |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TI004     | Novellia  | Jl.Gajah 109 | (022)-200-0004 | novia@oke.com |
| TI002     | Delphiana | Jl.Merak 98  | (022)-200-0002 | delphiana@oke.com |
| TI003     | Linuxiwati | Jl.Penguin 57 | (022)-200-0003 | lin_lin@oke.com |
| TI101     | Rindu     | Jl. Ayam 101 | (022)-200-0001 | rindu@oke.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

Perintah SELECT sebenarnya tidak terbatas hanya dalam menampilkan isi dari tabel saja tetapi dapat juga digunakan untuk melakukan hal-hal seperti dibawah ini:

Contoh :

```
mysql> SELECT 10*10;
+-----+
| 10*10 |
+-----+
| 100   |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> _
```

8.4. UPDATE...

Perintah UPDATE berguna untuk merubah data.

Bentuk perintah umumnya adalah sebagai berikut :

UPDATE

```
mysql> UPDATE mahasiswa
-> SET
-> nama_maha="Ridwan",
-> alamat_maha="Jl.Berliku 101",
-> telp_maha="(022)-200-0007",
-> email_maha="ridwan@oke.com"
-> WHERE
-> kode_maha="TI004";
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> _
```

PHP & MYSQL

Kemudian anda lihat hasilnya dengan menggunakan perintah SELECT

```
mysql> select * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_maha | nama_maha | alamat_maha | telp_maha | email_maha |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TI001     | Rindu     | Jl.Ayam 101  | (022)-200-0001 | rindu@oke.com |
| TI002     | Delphiana | Jl.Merak 98  | (022)-200-0002 | delphiana@oke.com |
| TI003     | Linuxiwati | Jl.Penguin 57 | (022)-200-0003 | lin-lin@oke.com |
| TI004     | Ridwan    | Jl.Berliku 101 | (022)-200-0007 | ridwan@oke.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

Keterangan :

- Perintah diatas akan mengupdate data mahasiswa dengan kriteria bahwa data mahasiswa yang akan di update adalah yang mempunyai kode_maha="TI004"

8.5. DELETE...

Perintah ini digunakan untuk menghapus data dari table yang sedang aktif saat ini.

```
mysql> DELETE FROM mahasiswa WHERE kode_maha="TI004";
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> _
```

Lakukan perintah berikut, untuk melihat hasilnya. Kemudian lihat data yang anda hapus tadi, ternyata sudah hilang.

```
mysql> select * from mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_maha | nama_maha | alamat_maha | telp_maha | email_maha |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TI001     | Rindu     | Jl.Ayam 101  | (022)-200-0001 | rindu@oke.com |
| TI002     | Delphiana | Jl.Merak 98  | (022)-200-0002 | delphiana@oke.com |
| TI003     | Linuxiwati | Jl.Penguin 57 | (022)-200-0003 | lin-lin@oke.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

mysql> _
```

8.6. WHERE

Untuk menampilkan data dengan kriteria tertentu dalam suatu table, dapat dilakukan dengan menggunakan perintah where, lihat contoh berikut:

```
mysql> SELECT * FROM mahasiswa
      -> WHERE Kode_maha="TI001";
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_maha | nama_maha | alamat_maha | telp_maha      | email_maha      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| TI001     | Rindu     | Jl.Ayam 101 | (022)-200-0001 | rindu@oke.com   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

1 row in set (0.02 sec)

```
mysql> _
```

```
mysql> SELECT email_maha AS "Apa sih Emailnya Rindu ?"
      -> FROM mahasiswa WHERE nama_maha="Rindu";
```

```
+-----+-----+
| Apa sih Emailnya Rindu ? |
+-----+-----+
| rindu@oke.com            |
+-----+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> _
```

8.7. GROUP BY

Digunakan untuk menampilkan data dengan urutan tertentu seperti yang tercantum dalam group by.

Buat Sebuah table dengan stuktur sebagai berikut :

```
mysql> SELECT nama_maha As "Nama Mahasiswa ",
      -> email_maha AS "EMAIL" FROM mahasiswa
      -> GROUP BY nama_maha;
```

```
+-----+-----+
| Nama Mahasiswa | EMAIL                |
+-----+-----+
| Delphiana     | delphiana@oke.com   |
| Linuxiwati    | lin-lin@oke.com     |
| Rindu         | rindu@oke.com       |
+-----+-----+
```

3 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> _
```