

BAB VI DATABASE

7.1 Operasi Database

Operasi data dalam database umumnya terdiri dari :

- ü Membuka koneksi dengan database server
- ü Memilih dan membuka database yang diinginkan
- ü Mengirim perintah untuk mengambil/menampilkan/mengubah/menghapus data.
- ü Mengakses hasil pengambilan data
- ü Mengakhiri koneksi

Query dikelompokkan menjadi tiga :

- ü Query untuk mengelola database

- § Membuat database

```
CREATE DATABASE <nama database>
```

- § Menghapus database

```
DROP DATABASE <nama database>
```

- § Membuat tabel

```
CREATE TABLE <nama tabel> (  
  <nama kolom><type data>,  
  <nama kolom><type data>,  
  ... ,  
  <nama kolom><type data>  
);
```

- § Memodifikasi tabel

- § Menghapus tabel

```
DROP TABLE <nama tabel>;
```

- § Menambah user

- § Mengatur permission

- § Menghapus user

Ü Query untuk mengakses data dalam satu tabel

§ Memasukkan data INSERT

```
INSERT INTO <nama tabel> (<nama kolom 1>, < nama kolom 2>, ..)  
VALUES (<isi kolom 1>, <isi kolom 2>, ..);
```

§ Memodifikasi data UPDATE

```
UPDATE <nama tabel>  
SET <nama kolom>=<isi kolom>  
WHERE <kriteria>
```

§ Mengambil data SELECT

```
SELECT <nama kolom>  
FROM <nama tabel>  
WHERE <kriteria>
```

§ Menghapus data DELETE

```
DELETE FROM <nama tabel> WHERE <kriteria>
```

Ü Query yang melibatkan lebih dari satu tabel

Query banyak tabel digunakan untuk menghubungkan data di lebih dari satu tabel dengan menggunakan JOIN