PERTEMUAN VI

DATA MANIPULATION LANGUAGE (Bagian-2)

TUJUAN PRAKTIKUM

- a) Mahasiswa dapat mengenal dan memahami Data Manipulation Language pada bahasa pemrograman SQL.
- b) Mahasiswa dapat mencari dan menampilkan data/record pada table dalam basis data.

TEORI DASAR

a) Pendahuluan

Menampilkan data dari sebuah table merupakan hal paling sering dilakukan dalam menangani database. Menampilkannya kembali dalam format yang diinginkan merupakan rutinitas selama database masih digunakan. Cara menampilkan data dari table MySQL dengan query SELECT, yaitu perintah yang digunakan untuk menampilkan data dari satu atau lebih table, biasanya dalam sebuah basis data yang sama.

b) Mencari dan Menampilkan Data pada Table

Mencari dan menampilkan data pada Table diperlukan perintah Select. Parameter-parameter perintah select bermacam-macam sesuai kebutuhan yang ingin dicari dan ditampilkan user. Select untuk menampilkan keseluruhan kolom pada table, menggunakan sintaks seperti di bawah ini.

SELECT * FROM nama table;

Untuk memilih hanya kolom-kolom tertentu yang ingin ditampilkan ganti karekter * dengan nama kolom yang ingin ditampilkan sebagai berikut.

SELECT kolom1,kolom2,...**FROM** nama table;

Untuk mengganti judul hasil tampilan output perintah Select, digunakan keyword AS seperti sintaks berikut.

SELECT kolom1 AS ",judul yang akan ditampilkan",kolom2... FROM nama table;

TUGAS PRAKTIKUM

a) Buatlah Struktur Database dengan pasien sebagai table, dengan mengetik perintah di bawah ini

mysql>create database apotek;
mysql>use apotek;
mysql>create table pasien(id_pasien int(10),nama char(20),alamat varchar(30),
penyakit char(20),no_tlp char(15),primary key(id_pasien)); mysql>desc
pasien;

b) Dari point a) di atas, tambahkan data sebagai berikut:

```
mysql>INSERT INTO pasien values
("10001","Tatang","ciputat","amandel","08561009111"),("10002","Tuti","Tangerang","An
imia","08561009134"),("10003","Tono","jakarta","Alergi","08561009566"),
("10004","Budi","Bekasi","Demam","08561009177");
```

c) Dari point a) dan b) di atas, cari dan tampilkan

data Menampilkan keseluruhan data pada table pasien Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select * from pasien;
Ketik perintah di bawah ini:
```

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

```
mysgl> select * from pasien;
                                   | penyakit | no_tlp
                      ¦ alamat
 id_pasien |
              nama
                        Ciputat
              Tatang
                                     Amande 1
                                                 08561009111
                                     Animia
              Tuti
                        Tangerang
              Tono
                        Jakarta
                                     Alergi
              Budi
                        Bekasi
                                     Demam
 rows in set (0.00 sec)
```

d) Dari point a), b) dan c) di atas, manampilkan field-field

tertentu Mencari dan menampilkan data pada field tertentu di table pasien Ketik perintah di bawah ini:

```
mysql>select nama from pasien;
mysql>select id_pasien,penyakit from pasien;
```

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

```
mysql> select
               nama from pasien;
 nama
 Tatang
 Tuti
 Tono
       in set (0.00 sec)
               id_pasien,penyakit from pasien;
nysql> select
 id_pasien
              penyakit
       0001
              Amande1
       0002
              Animia
       0003
              Alergi
              Demam
```

e) Dari point a), b),c) dan d) di atas, mengganti nama

field Menampilkan nama field pada table pasien Ketik perintah di bawah ini:

```
mysql>select id_pasien AS ,,Kode Pasien",nama,penyakit from pasien;
```

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

```
mysql> select id_pasien As'kode pasien',nama,penyakit from pasien;

kode pasien | nama | penyakit |

10001 | Tatang | Amandel |

10002 | Tuti | Animia |

10003 | Tono | Alergi |

10004 | Budi | Demam |

4 your in set (0.00 sec)
```

f) Buatlah Database dengan nama penjualan, kemudian table dengan nama barang, kemudian isi table tersebut dengan data seperti di bawah ini

Kode_barang	Nama_barang	Satuan	Harga_satuan	Stok
11001	Sabun	Bungkus	3000	1010
11002	Detergen	Kg	10000	1044
11003	Shampo	Botol	7000	578
11004	kopi	Bungkus	5000	466
11005	Gula	Kg	12000	500
11006	Teh	Bungkus	5000	600
11007	Tepung	Kg	7000	100

- g) Dari point f) di atas, tampilkan seluruh data yang telah di buat dengan perintah select
- h) Dari point f) di atas, tampilkan isi data field pada table tersebut sehingga menjadi seperti gambar di bawah ini



i) Dari point f) di atas, ubah nama field pada table tersebut sehingga menjadi seperti gambar di bawah ini

id barang	nama_barang	harga_satuan
11001	sabun	3000
11002	detergen	10000
11003	l shampo —	7000
11004	kopi	5000
11005	gula	12000
11006	teh	5000
11007	tepung	: 7000

TUGAS PENDAHULUAN

- 1. Jelaskan kegunaan perintah select!
- 2. Bagaimana cara menampilkan seluruh data pada sebuah table dalam sebuah database ?
- 3. Jelaskan fungsi karakter bintang (*) pada perintah select!
- 4. Apa yang menjadi alasan sebuah data perlu ditampilkan dalam sebuah database?

TUGAS AKHIR

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum diatas!