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 tabel dalam basis data.

TEORI DASAR

a) Pendahuluan

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

b) Mencari Dan Menampilkan Data Pada Tabel

Mencari dan menampilkan data pada Tabel diperlukan perintah Select.Untuk Perintah Select sendiripun barbagai macam sesuai kebutuhan yang ingin dicari dan ditampilkan user,select untuk menampilkan keseluruhan kolom pada table,menggunakan sintaks seperti dibawah 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 tampkan dtaMemampkan

keseluruhan data pada tabel pasien Ketik perintah di bawah ini

```
mysql>select * from pasien;
```

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

d) Dari point a), b) dan c) di atas, manampilkan field-field tertentu Mencari dan menampilkan data pada field tertentu di tabel 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

e) Dari point a), b),c) dan d) di atas, mengganti nama field Menampilkan nama field pada tabel pasien

Ketik perintah di bawah ini:

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

Kemudian akan terlihat gambar di bawah ini

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	l detergen	10000
	l shampo	1 7000
11001	¦ kopi	1 5000
11005	¦ gula	12000
11006	teh	5000
11007	tepung	7000

TUGAS PENDAHULUAN

- 1. Jelaskan menurut anda tentang select pada quary pada mysql!
- 2. Bagaiman a menampilkan seluruh data pada sebuah table dalam sebuah database ? 3. Apakah sebuah data dapat ditampilkan sesuai dengan kebutuhan si user ? jelaskan !
- 4. Apa yang menjadi alasan sebuah data perlu ditampilkan dalam sebuah database ?
- 5. Mengapa dalam sebuah perintah select perlu menganti sebuah judul pada output tampilan data yang di cari ?

TUGAS AKHIR

1. Buatlah kesimpulan dari praktikum diatas!