Nama: Titis Ulfa Mustikawati

NIM : L200170057

Kelas : A

## PERINTAH DML

## ( DATA MANIPULATION LANGUAGE )

Data Manipulation Language (DML) digunakan dalam memanipulasi dan pengambilan data pada database.

Beberapa perintah dasar yang termasuk dalam DDL antara lain.

### 1. SELECT

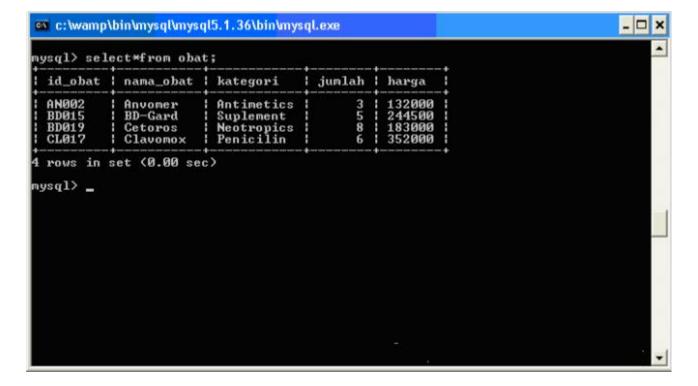
Fungsi: Command SELECT ini berfungsi untuk menampilkan sesuatu. Menampilkan disini tidak hanya menampilkan data dari sebuah table saja, tetapi juga untuk menampilkan suatu ekspresi. Seperti menampilkan hanya field yang memiliki kategori Suplement saja.

Syntax : SELECT \* FROM nama\_tabel;

Parameter: from, order by, where, dll

Contoh: SELECT \* FROM obat;

Penjelasan: perintah diatas akan menampilkan semua isi pada tabel obat.



## 2. DESC

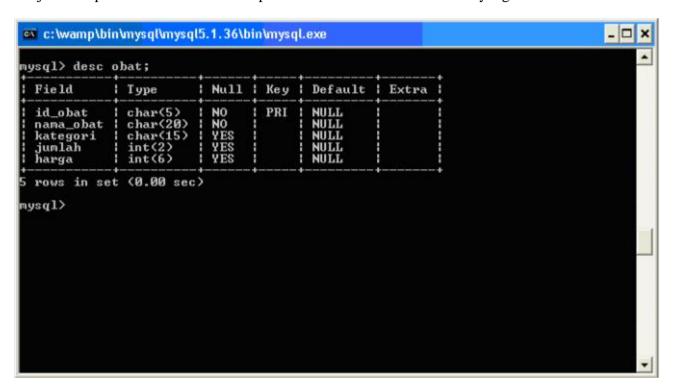
Fungsi: Command DESC ini berfungsi untuk menampilkan struktur tabel yang telah dibuat. Apa saja field yang telah dibuat, type data dari field tersebut, dan primary key akan terlihat disini.

Syntax : DESC nama\_table;

Parameter: -

Contoh: DESC obat;

Penjelasan: perintah diatas akan memperlihatkan stuktur dari tabel obat yang telah dibuat.



## 3. INSERT INTO

Fungsi: Command INSERT INTO ini berfungsi untuk menambahkan data/record dalam suatu tabel yang telah dibuat.

Syntax: INSERT INTO nama\_tabel VALUES ('isi field1', 'isi field2',.....);

Parameter: values, set

Contoh: INSERT INTO obat VALUES ('CO012', 'Corsel', 'Suplement', '13', '183500');

Penjelasan: perintah diatas akan membuat sebuah record baru dalam tabel obat dengan id\_obat = CO012, nama\_obat = Corsel, kategori = Suplement, jumlah = 13, dan harga = 183500.

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.36\bin\mysql.exe __ \_ \times \_ \times
```

### 4. UPDATE

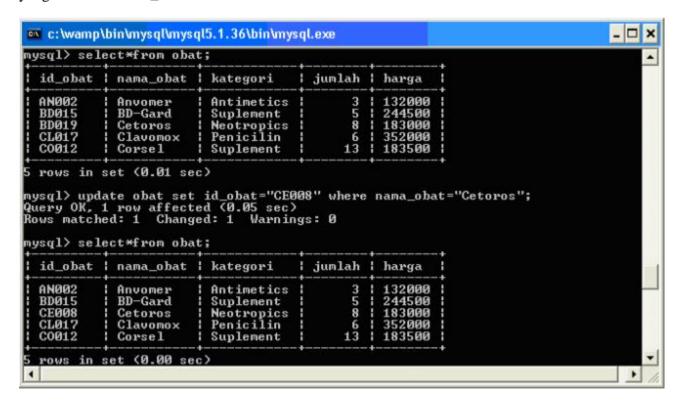
Fungsi: Command UPDATE ini berfungsi untuk merubah/memperbaharui data yang telah ada di dalam tebel.

Syntax : UPDATE nama\_tabel SET nama\_field = 'nilai\_baru' WHERE nama\_field = 'kondisi';

Parameter: set, where

Contoh: UPDATE obat SET id\_obat = 'CE008' WHERE nama\_obat = 'Cetoros';

Penjelasan: perintah diatas akan mengubah id\_obat BD019 menjadi CE008 pada tabel obat yang memiliki nama\_obat Cetoros.



# 5. DELETE FROM

Fungsi: Command DELETE FROM ini berfungsi untuk menghapus record yang ada pada sebuah tabel.

Syntax : DELETE FROM nama\_tabel WHERE nama\_field ='option';

Parameter: where

Contoh: DELETE FROM obat WHERE id obat = 'CO012';

Penjelasan: perintah diatas akan menghapus record dari tabel obat yang memiliki id\_obat CO012.

	ect*from oba	<b>+</b>		:	:
id_obat	nama_obat	; kategori	jumlah	i harga	a ;
AN002 BD015	Anvomer BD-Gard	Antimetics Suplement	3 5	132000	
	Cetoros	Neotropics		183000	
CLØ17	Clavomox	! Penicilin	1 6	1 352000	
CO012 rows in ysql> del	Corsel 	! Suplement +	13 	183500	
cooi2 rows in ysql> del uery OK,	Corsel 	Suplement +	·	•	
CO012 rows in ysql> deluery OK, ysql> sel	Corsel  set (0.00 sec  ete from oba  row affect  ect*from oba	Suplement +	t='C0012	; ;	a !
CO012 rows in ysql> del uery OK, ysql> sel id_obat ANO02	Corsel corsel set (0.00 set from obat cot*from obat nama_obat Anvomer	Suplement  t where id_obe ed (0.03 sec)  t; kategori Antimetics	at='COØ12 jumlah	;   harga   132000	100 :
CO012 rows in ysql> deluery OK, ysql> sel	Corsel  set (0.00 see ete from obae 1 row affecte ect*from obae 1 nama_obat	Suplement  t where id_obe ed (0.03 sec)  t; kategori	at='CO012 jumlah	; harga	00 : 00 :

### 6. EXPLAIN

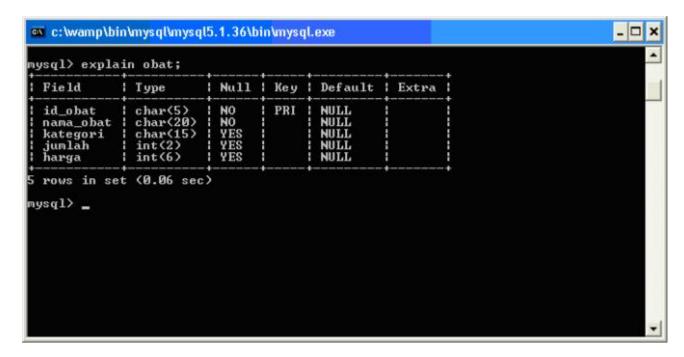
Fungsi: Command EXPLAIN ini memiliki fungsi yang sama seperti Desc yaitu berfungsi untuk menampilkan struktur tabel yang telah dibuat, seperti nama\_field, type data dari field tersebut, dan primary key.

Syntax : EXPLAIN nama\_table;

Parameter: -

Contoh: EXPLAIN obat;

Penjelasan: perintah diatas akan memperlihatkan stuktur dari tabel obat yang telah dibuat.



#### 7. SELECT DESCENDING

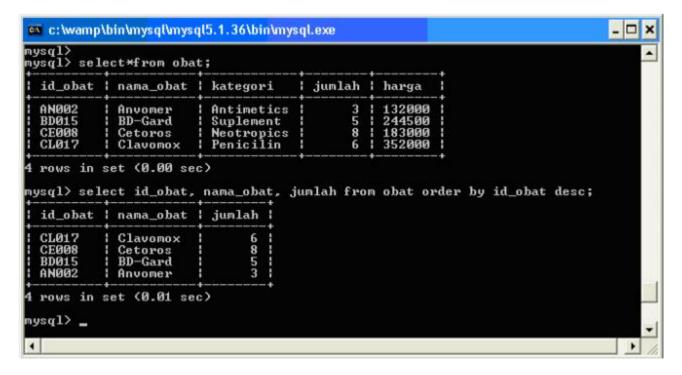
Fungsi: Command SELECT DESCENDING ini berfungsi menampilkan semua data dari bawah ke atas berdasarkan field yang telah ditentukan.

Syntax : SELECT field1, field2, dan seterusnya FROM nama\_tabel ORDER BY field yang jadi acuan DESC;

Parameter: from, order by, desc

Contoh: SELECT id\_obat, nama\_obat, jumlah FROM BY obat ORDER BY id\_obat DESC;

Penjelasan: Perintah diatas akan menampilkan data pada id\_obat, nama\_obat dan jumlah pada tabel obat dan yang menjadi acuan pengurutan data dari bawah ke atas adalah id\_obat.



# 8. SELECT COUNT

Fungsi: Command SELECT COUNT ini berfungsi menampilkan jumlah record yang ada dalam suatu tabel.

Syntax : SELECT COUNT(\*)FROM nama\_tabel;

Parameter: count, from

Contoh: SELECT COUNT(\*)FROM obat;

Penjelasan: Perintah diatas menampilkan jumlah record yang ada pada tabel obat.

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql\select count(*)from obat;
| count(*) |
| 4 |
| row in set (0.00 sec)

mysql> _
```

# 9. SELECT MAX

Fungsi: Command SELECT MAX ini berfungsi untuk mencari nilai tertinggi pada sebuah field di tabel.

Syntax : SELECT MAX(nama\_field) FROM nama\_tabel;

Parameter: max, from

Contoh: SELECT MAX(jumlah) FROM obat;

Penjelasan: Perintah diatas akan menampilkan nilai tertinggi dari field jumlah pada tabel obat.

```
mysql> select max(jumlah) from obat;
| max(jumlah) |
| 8 |
| row in set (0.00 sec)

mysql>
```

# 10. SELECT MIN

Fungsi: Command SELECT MIN ini berfungsi untuk mencari nilai terendah pada sebuah field di tabel.

Syntax : SELECT MIN(nama\_field) FROM nama\_tabel;

Parameter: min, from

Contoh: SELECT MIN(jumlah) FROM obat;

Penjelasan: Perintah diatas akan menampilkan nilai terendah dari field jumlah pada tabel obat.

## PERINTAH DDL

## ( DATA DEFINITION LANGUAGE )

DDL ( Data Definition Language ) adalah sebuah perintah SQL yang berhubungan dengan pendefinisian suatu database dan tabel.

Beberapa perintah dasar yang termasuk dalam DDL antara lain.

### 1. CREATE

Fungsi: Command CREATE ini berfungsi untuk membuat sebuah database ataupun membuat sebuah table yang berada di dalam database.

Syntax : CREATE database nama\_database;

Parameter: -

Contoh: CREATE database apotik;

Penjelasan: perintah CREATE diatas akan membuat sebuah database dengan nama apotik.

```
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.1.36-community-log MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database apotik;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> __
```

## 2. SHOW

Fungsi : Command SHOW ini berfungsi untuk menampilkan database ataupun table yang telah kita buat sebelumnya.

Syntax : **SHOW databases**;

Parameter : -

Contoh: SHOW databases;

Penjelasan: perintah SHOW diatas akan memperlihatkan semua database yang ada.

## 3. USE

Fungsi: Command USE ini berfungsi untuk membuka/mengaktifkan/memasuki database yang telah kita buat. Setelah kita masuk kedalam database yang telah kita buat, barulah kita bisa memanipulasi data yang ada, termasuk untuk membuat table didalam database tersebut.

Syntax : **USE nama\_database**;

Parameter: -

Contoh: USE apotik;

Penjelasan : perintah diatas akan mengaktifkan database dengan nama apotik sehingga kita dapat memanipulasi data yang ada.

```
mysql> show databases;
| Database |
| information_schema |
| akademik |
| apotik |
| mysql |
| penjualan |
| perpustakan |
| perpustakan |
| atabase changed |
| mysql |
```

# 4. ALTER

Fungsi: Command ALTER ini berfungsi untuk mengubah struktur dari suatu table. Mengubah disini tidak hanya memperbaharui struktur table yang ada, tetapi juga mengubah nama field, menambahkan primary key, mengubah tipe field, maupun menghapus field yang telah dibuat sebelumnya.

Syntax: ALTER TABLE nama\_tabel parameter\_option;

Parameter: add, modify, drop

Contoh: ALTER TABLE obat ADD harga int (6);

Penjelasan: perintah diatas akan menambahkan field harga kedalam tabel obat.

ysql> desc	obat;						
Field	Туре	Nul1	Кеу	Default	Extra		
nama_obat kategori	char(20)   char(15)	I NO		NULL NULL NULL NULL			
rows in se nysql> alter Query OK, O Records: O	rows affect	add ha	1 sec)			+	
ysql> alter wery OK, 0 decords: 0	table obat rows affect Duplicates:	add ha	1 sec)		+	*	
nysql> alter Query OK, O Records: O nysql> desc	table obat rows affect Duplicates: obat;	add ha ed (0.0 0 War	1 sec) nings:		Extra	+	

# 5. DROP

Fungsi: Command DROP ini berfungsi untuk menghapus, baik database, table, maupun field yang telah diinputkan ke dalam table.

Syntax : DROP TABLE nama\_tabel;

Parameter: -

Contoh: DROP TABLE supplier;

Penjelasan: perintah diatas akan menghapus tabel supplier pada database apotik.

