Object-Oriented Programming with JavaMySQL

Ajib Susanto

<u>ajibsusanto@gmail.com</u>

<u>www.ajibsusanto.net</u>

Materi Diskusi

- Sekilas Mysql
 Pengantar mysql, perintah dasar sql (create, insert, update, delete, select, alter)
- Koneksi Java dengan Mysql
 Driver ODBC, koneksi ke databse Mysql, membuat class koneksi ke database
- Aplikasi Java-Mysql Sederhana (text mode)
 Menambah data, koreksi, hapus dan menampilkan data
- Aplikasi Java-Mysql dengan GUI
 Desain menu, desain form, desain report
- Aplikasi Java-Mysql Multi Table
 Relasi antar tabel, desain form multi table, desain report multi table

Sekilas Mysql

- Download mysql di www.mysql.com
- Dapat juga menggunakan paket server + mysql seperti appwebserver, xampp, wamp, phptriad (contoh disini menggunakan appserver)
- Install paket appwebserver di pc
- Praktek di Lab sudah tersedia mysql di server lab

Memulai Mysql

- Buka mysql dari appserv →
 Mysql command line client,
 masukkan password, hasil
 terlihat seperti tampilan
 disamping
- Di Lab, jalankan putty dan isikan IP 192.168.10.250, masukkan user dan password, ketikkan mysql pada prompt, hasil kurang lebih sama seperti tampilan disamping

```
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1 to server version: 5.0.24a-community-nt-log

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

Database

- Membuat create database <nama database>;
- Membuat database penjualan mysql> create database penjualan;
- Perhatikan di Lab nama database yang diperbolehkan adalah sama dengan username masing-masing
- Melihat database mysql> show databases;
- Membuka database
 use <nama database>
 mysql> use penjualan;

```
MySQL Command Line Client
                                             _ 🗆 ×
mysql> create database penjualan;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
mysql> show databases;
  Database
  information_schema
  coba
  elearning
  elss
  ghiatsy
  kemiskinan
  mahasiswa
  mysal
  pelatihan
  penjualan
  php
  phpmyadmin
  product
  puji
  smt
  test
  uiian
  virtual_class
8 rows in set (0.00 sec)
mysql> use penjualan;
Database changed
```

Table

Membuat tabel

create table <nm tabel>(daftar field)

mysql>create table barang(kd_brg char(10) primary key not null,nm brg char(25), satuan char(10), stok

int(4));

Melihat tabel show tables;

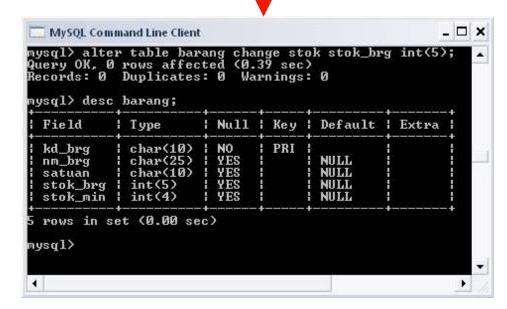
 Melihat struktur tabel desc <nama tabel> mysql>desc barang;

```
_ 🗆 x
  MySQL Command Line Client
 ıysgl> use penjualan;
 ysql> create table barang(kd_brg char(10) primary key not null, nm_brg char(25)
 satuan char(10), stok int(4));
 luery OK, 0 rows affected (0.09 sec)
ysql> show tables;
 Tables_in_penjualan
 barang
 row in set (0.00 sec)
nysql> desc barang;
                    | Null | Key | Default | Extra
 Field | Type
  kd_brg | char(10) | NO
  nm brg | char(25) | YES
                                    NULL
  satuan | char(10) | YES
                                    NULL
 rows in set (0.08 sec)
mysq1>
```

Modifikasi Tabel

- Menambah Field
 alter table barang add
 stok_min int(4) after stok;
- Merubah nama field mysql> alter table barang modify stok int(5);
- Merubah nama field dan type data
 mysql> alter table barang change stok stok_brg int(5);

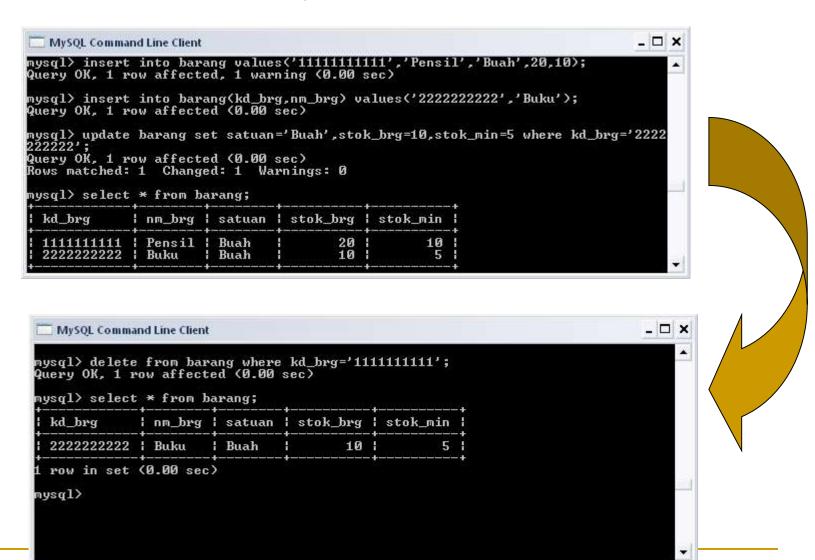
```
mysql> desc barang;
 Field ! Type
                     ! Null | Key | Default | Extra
 kd_brg |
                      NO
                              PRI !
          char(10)
          char(25)
                      YES
                                    NULL
                                    NULL
                      YES
           int(4)
                                   : NULL
 stok
 rows in set (0.08 sec)
mysql>.
```



4 Perintah utama SQL

- Insert (menambah data)
 insert into <nm tbl> values <daftar nilai>
 mysql> insert into barang values('111111111111','Pensil','Buah',20,10);
 mysql> insert into barang(kd_brg,nm_brg) values('2222222222','Buku');
- Select (menampilkan data)
 select <*|daf field> from <nm tabel> where <kondisi> mysql>select * from barang;
- Update (mengubah data) update <nm tabel> set <field>=<value>,<field>=<value>,...Where <kondisi> mysql>update barang set satuan='Buah',stok_brg=10,stok_min=5 where kd_brg='222222222';
- Delete (menghapus data)
 delete from <nm tabel> where <kondisi>
 mysql>delete from barang where kd_brg='1111111111';

Perhatikan bedanya!!!



Ada Pertanyaan

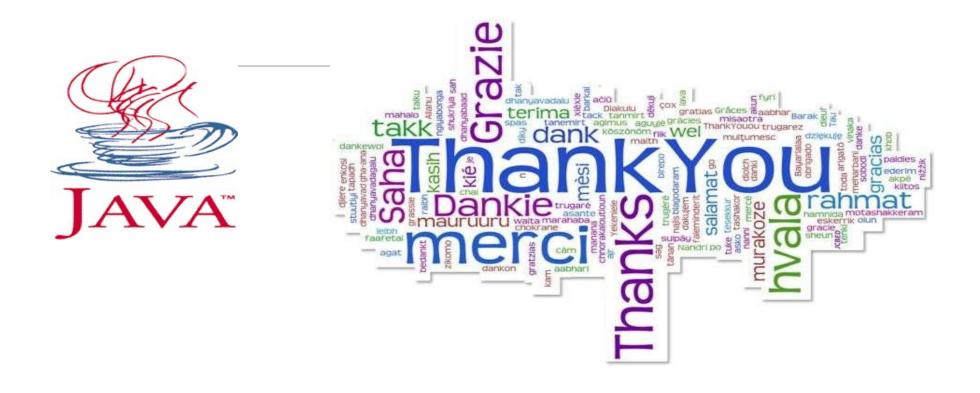


Latihan 1

Buat tabel konsumen dengan struktur tabel sebagai berikut :

Field	Туре	Width	Key
Kd_kons	Char	10	Pri
Nm_kons	Char	30	
alm_kons	Char	50	
Kota	Char	15	
Phone	Char	15	
Email	Char	30	

- Isikan 5 data teman anda
- Tampilkan yang kotanya Semarang
- Rubah kota konsumen selain semarang menjadi 'luar kota'
- Tampilkan seluruh data
- Hapus data yang kotanya 'luar kota'
- Tampilkan data dan amati perubahannya





Ajib Susanto

ajibsusanto@gmail.com

ajib.susanto@dsn.dinus.ac.id

http://ajibsusanto.net

@ajibsusanto / 085876247118

