

QUERY DDL, DML, DCL, TCL

METODOLOGI DESAIN PERANGKAT LUNAK PRAKTIK

Disusun Guna Memenuhi Tugas Pertemuan 4
Mata Kuliah Metodologi Desain Perangkat Lunak Praktik
Dosen Pengampu : Endang Anggiratih, S.T., M.Cs.



SRS disusun oleh kelompok 2:

AGUNG RAMADHANDY	5200411019
RIRIN ARDIANI	5200411102
CINDANA PUSPAWARDANI	5200411134
MUHAMMAD RIZKY P	5200411533

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021

Query DDL

Query ini dibuat oleh : MUHAMMAD RIZKY P

1. DDL – Data Definition Language

Data Definition Language (DDL) ialah kumpulan perintah MySQL yang digunakan untuk membuat (create), mengubah (alter), menghapus (drop) dan mendefinisikan metadata dari objek-objek database.

Objek-objek database yang dimaksud ialah :

1. Database
2. Table
3. View
4. Index
5. Procedure (Stored Procedure)
6. Function
7. Trigger

Berikut adalah perintah DDL yang digunakan pada MySQL.

CREATE (membuat)

CREATE DATABASE – perintah untuk membuat database

CREATE FUNCTION – perintah untuk membuat function

CREATE INDEX – perintah untuk membuat index

CREATE PROCEDURE

CREATE TABLE

CREATE TRIGGER

CREATE VIEW

ALTER (mengubah),

perintah untuk mengubah struktur tabel. Seperti mengganti nama tabel, menambah kolom, mengubah kolom, menghapus kolom maupun memberikan atribut pada kolom.

ALTER DATABASE

ALTER FUNCTION

ALTER PROCEDURE

ALTER TABLE

ALTER VIEW

DROP (menghapus)

DROP DATABASE

DROP FUNCTION

DROP INDEX

DROP PROCEDURE

DROP TABLE

DROP TRIGGER

DROP VIEW

RENAME – mengubah nama objek

Berikut adalah perintah DDL yang digunakan pada MySQL.

CREATE (membuat)

CREATE DATABASE – perintah untuk membuat database

CREATE FUNCTION – perintah untuk membuat function

CREATE INDEX – perintah untuk membuat index

CREATE PROCEDURE

CREATE TABLE

CREATE TRIGGER

CREATE VIEW

ALTER (mengubah), perintah untuk mengubah struktur tabel. Seperti mengganti nama tabel, menambah kolom, mengubah kolom, menghapus kolom maupun memberikan atribut pada kolom.

ALTER DATABASE

ALTER FUNCTION

ALTER PROCEDURE

ALTER TABLE

ALTER VIEW

DROP (menghapus)

DROP DATABASE

DROP FUNCTION

DROP INDEX

DROP PROCEDURE

DROP TABLE

DROP TRIGGER

DROP VIEW

TRUNCATE – menghapus semua catatan dari tabel

COMMENT – menambah komentar pada data

RENAME – mengubah nama objek

Berikut beberapa contoh penggunaan perintah DDL pada MySQL.

Contoh Perintah DDL – Membuat database

CREATE DATABASE Toko;

Contoh Perintah DDL – Membuat tabel

```
CREATE TABLE Toko (  
    id_user INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_Toko VARCHAR(20) NOT NULL,  
    alamat_Toko TEXT NOT NULL  
);
```

Contoh Perintah DDL – Menambah kolom pada tabel
ALTER TABLE Barang ADD ketersediaan DATE;

Contoh Perintah DDL – Menghapus tabel
DROP TABLE Barang;

Contoh Perintah DDL – Mengubah nama tabel
RENAME TABLE Toko to Elektronik Store;

Query DML

Query ini dibuat oleh : RIRIN ARDIANI

1. Select

Select * from pegawai

2. Update

UPDATE pegawai id = '1', username = 'joko' WHERE id = '1'

3. Insert

INSERT INTO pegawai(id, username) VALUES ('1', 'agus')

4. Delete

DELETE FROM pegawai WHERE id = '1'

Sql barang :

1. Select

Select * from barang

2. Update

UPDATE barang SET kode_barang='001', nama_barang='setrika', jumlah='19', tanggal_barang_masuk='12 november 2021', tanggal_barang_habis = '15 desember 2021', harga='500.000' WHERE kode_barang='001'

3. Insert

INSERT INTO barang(kode_barang,nama_barang ,jumlah ,tanggal_barang_masuk,tanggal_barang_habis ,harga) VALUES ('001','setrika','21','12 november 2021','15 desember 2021','500.000')

4. Delete

DELETE FROM barang WHERE kode_barang= '004'

Sql toko:

1. Select

Select * from toko

2. Update

UPDATE toko SET nama_toko='sinar buana',lokasi_toko='jl masasitu no 13',status_toko='aktif',nama_pemiliki='agus',alamat_pemilik='gamping,telepon='085678912345'WHERE nama_toko='sinar buana'

3. Insert

INSERT INTO

toko(nama_toko,lokasi_toko,status_toko,nama_pemiliki,alamat_pemilik,telpon) VALUES ('sinar buana', 'jl masasitu no 13','aktif','ariyanto','gamping','085678912345')

4. Delete

DELETE FROM toko WHERE nama_toko = 'jambu'

Query DCL

Query ini dibuat oleh : AGUNG RAMADHANDY

Data Control Language (DCL) adalah perintah SQL untuk kontrol dan permission database.

Perintah DCL antara lain

GRANT -> Memberikan hak akses / hak istimewa pengguna

REVOKE -> Menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah GRANT

Sebelum kita menggunakan perintah GRANT terlebih dulu kita akan buat user di database dengan perintah

Query Create User :

```
CREATE USER 'agung'@'localhost' IDENTIFIED BY '26Desember';
```

Query Grant User :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'agung'@'localhost';
```

Query Revoke User :

```
REVOKE INSERT ON *.* FROM 'agung'@'localhost';
```

Query TCL

Query ini dibuat oleh : AGUNG RAMADHANDY

Transaction Control Language (TCL) adalah perintah SQL yang berhubungan dengan transaksi di database.

Perintah TCL antara lain

COMMIT -> Menyimpan transaksi secara permanen

ROLLBACK -> Mengembalikan database ke bentuk awal / COMMIT terakhir

Query Commit :

```
START TRANSACTION;
```

```
INSERT INTO 'karyawan' VALUES ("agung","banjar",1999-12-26,"SMA/SMK","Tetap");
```

```
COMMIT;
```

Query Rollback :

```
START TRANSACTION;
```

```
INSERT INTO 'karyawan' VALUES ("dadang","aceh",1997-12-06,"SMA/SMK","Tetap");
```

```
ROLLBACK;
```