



# Anggota

syahna ayu bulan ramadhani

Nadine kirania Anggita ririt dwika Setyawati



# pengertian ddl

DDL, atau Data Definition Language, berfokus pada definisi struktur basis data. Perintah-perintah dalam DDL berfungsi untuk membuat, mengubah, dan menghapus objek dalam basis data. Sebagai contoh, perintah CREATE memungkinkan pengguna untuk membuat tabel baru.



# pengertian dcl

DCL, atau Data Control Language, bertanggung jawab untuk mengelola hak akses pengguna terhadap objek dalam basis data. Dua perintah utama dalam DCL adalah GRANT dan REVOKE. Selanjutnya melalui pemahaman singkat ini, kita telah merinci peran masing-masing DML, DDL, dan DCL dalam konteks MySQL. Selanjutnya, kita akan mengulas lebih dalam perintah-perintah kunci dari masing-masing kelompok ini untuk

memperdalam pemahaman kita.





# fungsi perintah

1. CREATE TABLE

CREATE TABLE siswa (
id INT PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(50),
umur INT
);

2. ALTER TABLE

ALTER TABLE siswa ADD alamat VARCHAR(100);

3. DROP TABLE

DROP TABLE siswa;

4. TRUNCATE TABLE

TRUNCATE TABLE siswa;



## fungsi perintah dcl

## • 1. GRANT

GRANT SELECT, INSERT ON siswa TO user1;





REVOKE INSERT ON siswa FROM user1;

Artinya: Mencabut hak INSERT dari user user1 pada tabel siswa.





# sintaks

DDL adalah perintah dalam SQL yang digunakan untuk membuat, mengubah, dan menghapus struktur database, seperti tabel dan kolom. DDL tidak digunakan untuk mengelola data, tetapi untuk mengatur bentuk dan susunan tempat data disimpan.

Perintah-perintah DDL:

## 1. CREATE

Digunakan untuk membuat objek baru di dalam database, seperti tabel

## 2. ALTER

Digunakan untuk mengubah struktur objek yang sudah ada, seperti menambah kolom pada tabel atau mengubah tipe data kolom.

Digunakan untuk menghapus objek dari database secara permanen, seperti tabel atau database.

## 4. TRUNCATE

Digunakan untuk menghapus semua data di dalam tabel, tetapi

nakan untuk mengganti nama objek, seperti m ganti nama tabel.

DCL adalah bagian dari SQL yang digunakan untuk mengatur hak akses pengguna terhadap objek-objek di dalam database. Tujuann adalah untuk menjaga keamanan dan privasi data.

## Perintah-perintah DCL:

## 1. GRANT

Digunakan untuk memberikan izin atau hak akses kepada pengg misalnya hak untuk melihat data, menambahkan data, atau menghapus data.

## 2. REVOKE

Digunakan untuk mencabut hak akses yang sebelumnya sudah diberikan kepada pengguna.



# tujuan

Tujuan DDL (Data Definition Language)

Tujuan utama DDL adalah untuk mengatur struktur dan bentuk fisik database.

Fungsi dan Tujuannya:

Membuat objek di database (tabel, kolom, database, dll).

Mengubah struktur objek yang sudah ada.

Menghapus objek dari database.

Mengelola struktur tempat penyimpanan data, bukan datanya langsung.

Contohnya dalam praktik: Saat kamu ingin membuat tabel
 "Siswa" dengan kolom "Nama" dan "Umur", kamu m
 enggunakan DDL.

Tujuan utama DCL adalah untuk mengatur hak akses dan keamanan data dalam database.

Fungsi dan Tujuannya:

Memberikan izin kepada pengguna agar bisa mengakses atau memodifikasi data.

Membatasi akses hanya kepada orang yang berwenang.

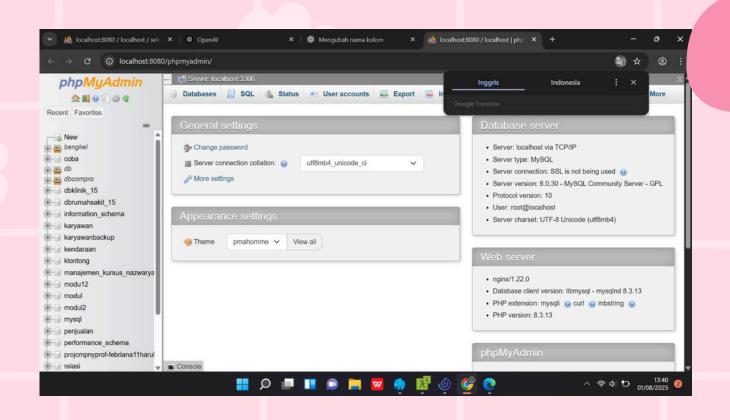
Menjaga keamanan dan kerahasiaan data di sistem database.

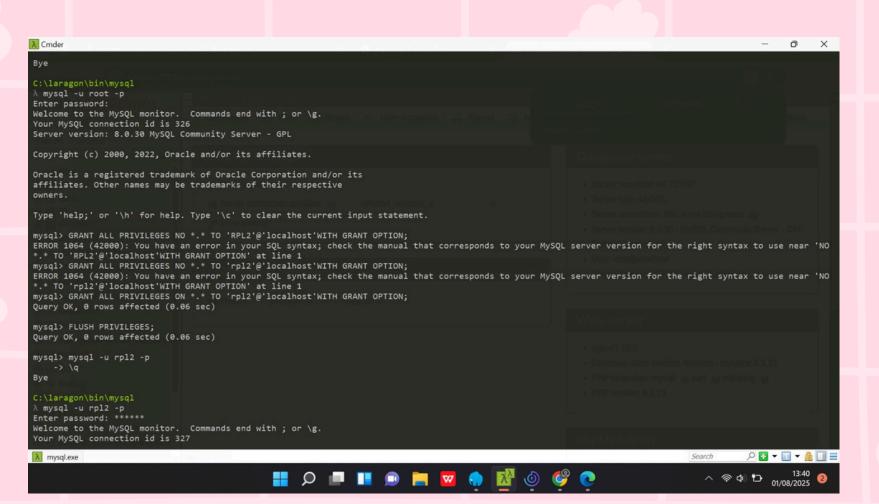
Contohnya dalam praktik: Ketika hanya guru yang boleh mengubah nilai siswa, dan siswa hanya boleh melihat datanya, aturan itu diatur dengan DCL.

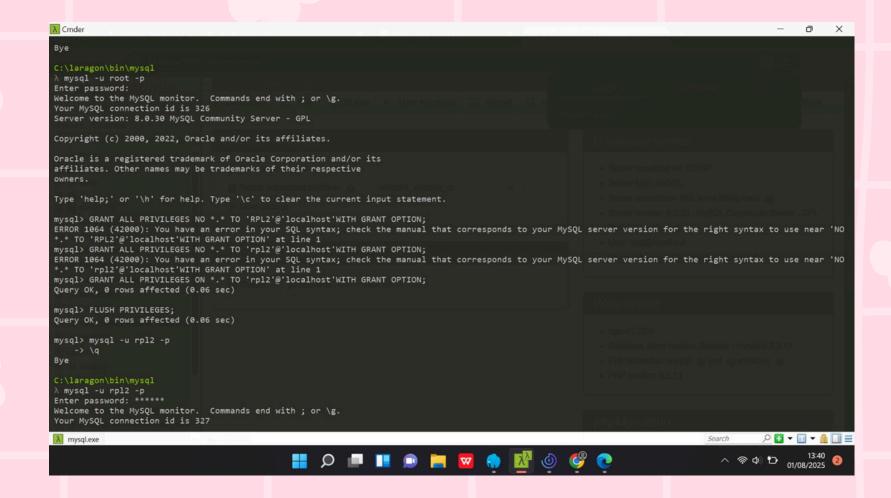


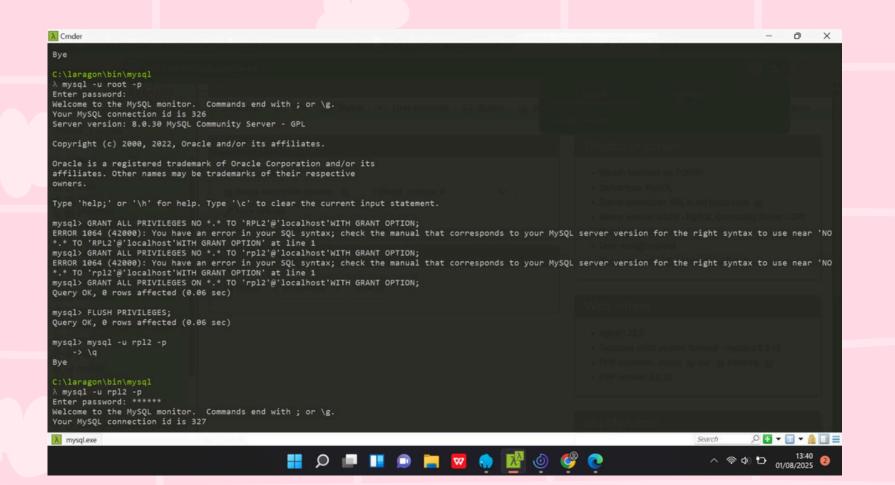












## TERIMAKASIH