

















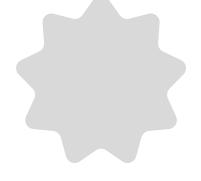
PERKENALAN ANGGOTA



1 MUH FARRAS

2 DIKA FAJAR













JUDUL

Pengenalan DDL dan DCL pada SQL







APA ITU DDL?



DDL (Data Definition Language)

- Digunakan untuk mendefinisikan dan mengelola struktur database (tabel, indeks, dll).
- Perintah DDL bersifat otomatis melakukan commit. Contoh perintah DDL:
 - CREATE
 - ALTER
 - DROP
 - TRUNCATE







- SQL (Structured Query Language) adalah bahasa standar untuk mengelola dan memanipulasi database relasional.
- Digunakan untuk membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus data (CRUD).
- SQL terbagi menjadi beberapa bagian:
- DDL (Data Definition Language)
- DML (Data Manipulation Language)
- DCL (Data Control Language)
- TCL (Transaction Control Language)









CONTOH PERINTAH DDL

CREATE

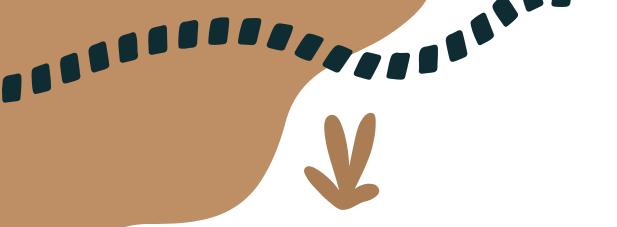
```
Database changed
mysql> CREATE TABLE sekolah8(
    -> no INT,
    -> nama varchar(1000),
    -> alamat varchar(1000),
    -> no_hp INT,
    -> jurusan_id INT,
    -> PRIMARY KEY(no)
    -> );
```





CONTOH PERINTAH DDL

ALTER





CONTOH PERINTAH DDL

DROP

```
mysql> ALTER TABLE sekolah8 CHANGE no nis VARCHAR(100);
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
```









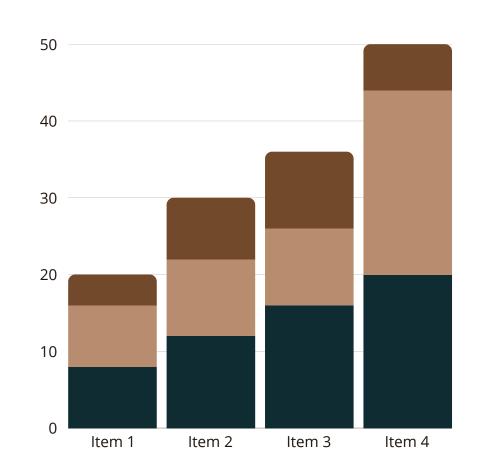
APA ITU DCL

DCL (Data Control Language)

• Digunakan untuk mengatur hak akses dan kontrol terhadap data dalam database.

Perintah utama:

- GRANT Memberikan hak akses
- REVOKE Mencabut hak akses







CONTOH PERINTAH DCL



TE USER 'rpl2'@'localhost' IDENTIFIED BY 'rp2ok'; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'rpl2'@'localhost'; FLUSHÞ ÞRIMDEEGES∳V







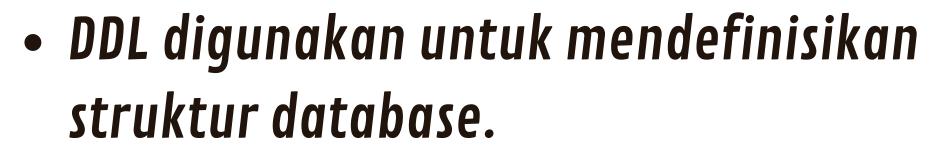






- DDL: digunakan saat kamu ingin membuat atau mengubah struktur database. Misalnya, membuat tabel baru (CREATE TABLE) atau menghapus tabel (DROP TABLE).
- DCL: digunakan untuk mengelola hak akses pengguna terhadap data. Misalnya, memberikan izin kepada pengguna untuk mengakses tabel tertentu (GRANT), atau mencabut izin tersebut (REVOKE).







- DCL digunakan untuk mengatur kontrol akses data.
- Keduanya penting untuk pengelolaan database yang aman dan terstruktur.













TERIMA KASIH







