# Sqlyze Fun Learning

Pengenalan Data Definition Language

0

0

Scroll Down



### Q Apa itu DDL?



Data Definition Language (DDL) adalah bagian dari bahasa SQL yang digunakan untuk **mendefinisikan** dan **mengelola struktur database**, seperti tabel, kolom, indeks, dan relasi antartabel. DDL digunakan oleh database administrator atau pengembang untuk **membuat, mengubah, atau menghapus** struktur database sesuai dengan kebutuhan.





Fungsi utama DDL adalah untuk membantu pengguna dalam **mengelola struktur database**. Beberapa fungsi spesifik DDL meliputi:

- Membuat database baru
- Membuat, mengubah, atau menghapus tabel dalam database
- Mendefinisikan kolom dan tipe data dalam tabel
- **Mengatur hubungan** antara tabel, seperti kunci primer (primary key) dan kunci asing (foreign key)
- Membuat indeks untuk meningkatkan performa pencarian data



### Apa perbedaan antara DDL, DML dan DCL?





#### **DDL**

Digunakan untuk **mendefinisikan** dan **mengelola** struktur database. Perintahnya : CREATE, ALTER, DROP, TRUNCATE, dan RENAME.



#### **DML**

Digunakan untuk **memanipulasi data** yang tersimpan dalam database. Perintahnya: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, dan MERGE.



#### DCL

Digunakan untuk **mengelola akses** dan hak pengguna
dalam database, seperti
memberikan atau mencabut
izin. Perintahnya: GRANT dan
REVOKE.





0

1. Create Database, membuat database baru.

CREATE DATABASE nama database;

2. Create Table, membuat tabel baru.

```
CREATE TABLE nama_tabel (
    kolom1 tipe_data1 CONSTRAINT constraint_name,
    kolom2 tipe_data2 CONSTRAINT constraint_name,
    ...
);
```

**3. Alter Table**, mengubah struktur tabel yang sudah ada, seperti menambah atau menghapus kolom.

```
ALTER TABLE nama_tabel
ADD COLUMN nama_kolom tipe_data CONSTRAINT constraint_name;
ALTER TABLE nama_tabel
DROP COLUMN nama_kolom;
```

## **Q** Contoh perintah DDL (lanjt.)



0

**4. Drop Database**, menghapus database.

DROP DATABASE nama database;

**5. Drop Table**, menghapus tabel dalam database.

DROP TABLE nama tabel;

**6. Truncate Table**, menghapus semua data dalam tabel tanpa menghapus struktur tabel.

TRUNCATE TABLE nama tabel;

7. **Rename Table**, mengganti nama tabel.

ALTER TABLE nama\_tabel\_lama
RENAME TO nama tabel baru;

8. **Create Index**, membuat indeks pada kolom tertentu untuk meningkatkan performa pencarian data.

```
CREATE INDEX nama_indeks
ON nama tabel (nama kolom);
```

9. **Drop Index,** menghapus indeks yang telah dibuat.

```
DROP INDEX nama_indeks;
```