

****DDL MySQL – Studi Kasus “toko_online” (Versi PDF)****

1. mysql -u root -p

Perintah ini digunakan untuk login ke MySQL melalui terminal. -u root berarti kita memakai user root (admin MySQL), dan -p menandakan bahwa kita akan memasukkan password setelah menekan Enter.

2. SHOW DATABASES;

Menampilkan seluruh database yang tersedia di server MySQL. Berguna untuk mengecek database yang sudah ada sebelum membuat yang baru.

3. CREATE DATABASE toko_online;

Membuat database baru bernama toko_online sebagai tempat penyimpanan seluruh data aplikasi toko.

4. USE toko_online;

Memilih database toko_online agar semua perintah berikutnya berjalan di dalam database tersebut.

5. CREATE TABLE kategori (...);

Membuat tabel kategori dengan kolom:

- id: INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY
- nama: VARCHAR(50), NOT NULL

Tabel ini menyimpan daftar kategori produk.

6. CREATE TABLE produk (...);

Membuat tabel produk dengan kolom:

- nama VARCHAR(100)
- harga DECIMAL(10,2)
- stok INT DEFAULT 0
- kategori_id INT

- tanggal_dibuat TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

7. ALTER TABLE produk ADD CONSTRAINT fk_kategori FOREIGN KEY (kategori_id) REFERENCES kategori(id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL;

Menambahkan foreign key agar kategori_id merujuk ke id kategori. Jika kategori berubah → CASCADE, jika dihapus → SET NULL.

8. SHOW TABLES;

Melihat daftar tabel dalam database toko_online.

9. DESCRIBE produk;

Melihat struktur tabel produk (kolom, tipe data, key, dll).

10. SHOW CREATE TABLE produk;

Menampilkan perintah CREATE TABLE lengkap untuk keperluan dokumentasi/backup struktur tabel.

11. ALTER TABLE produk ADD COLUMN berat DECIMAL(10,2);

Menambah kolom berat ke tabel produk.

12. ALTER TABLE produk MODIFY COLUMN nama VARCHAR(150) NOT NULL;

Mengubah panjang kolom nama dari 100 → 150 karakter.

13. ALTER TABLE produk CHANGE COLUMN harga harga_produk DECIMAL(10,2);

Mengganti nama kolom harga menjadi harga_produk.

14. ALTER TABLE produk DROP COLUMN stok;

Menghapus kolom stok dari tabel.

15. ALTER TABLE produk ADD UNIQUE (nama);

Menambahkan constraint unik pada kolom nama agar tidak ada produk dengan nama sama.

16. ALTER TABLE produk DROP INDEX nama;

Menghapus UNIQUE index yang sebelumnya dibuat.

17. `RENAME TABLE produk TO produk_baru;`

Mengganti nama tabel produk menjadi produk_baru.

18. `TRUNCATE TABLE produk_baru;`

Menghapus seluruh data di dalam tabel namun tidak menghapus tabelnya.

19. `DROP TABLE produk_baru;`

Menghapus tabel beserta datanya secara permanen.

20. `DROP DATABASE toko_online;`

Menghapus seluruh database toko_online beserta semua tabel di dalamnya.