

Nama : Adridinan Najmi Faza

NIM : H1D025059

1. Apa itu SQL, dan apa peran DDL dalam SQL?

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengelola dan memanipulasi data di dalam sistem manajemen database relasional (RDBMS) seperti MySQL, PostgreSQL, atau Oracle.

DDL (Data Definition Language) adalah salah satu sub-bahasa dari SQL yang berperan untuk mendefinisikan dan memodifikasi struktur objek database. Singkatnya, DDL adalah perintah-perintah yang Anda gunakan untuk membuat database, tabel, kolom, index, dan objek struktural lainnya.

2. Apa saja perintah DDL yang digunakan untuk membuat tabel dalam SQL? Jelaskan masing-masing perintah tersebut,

CREATE TABLE nama_tabel (kolom1 tipe_data, kolom2 tipe_data);

DROP TABLE nama_tabel;

3. Apa yang dimaksud dengan tipe data dalam konteks pembuatan tabel SQL?

Berikan contoh beberapa tipe data yang sering digunakan

Tipe data dalam konteks pembuatan tabel SQL adalah definisi jenis data yang dapat disimpan di dalam sebuah kolom.

Contoh: INT untuk bilangan bulat, VARCHAR(n) untuk teks, DATE untuk menyimpan tanggal, dan FLOAT atau DECIMAL untuk angka dengan nilai desimal.