

MODUL 12

TUGAS PENDAHULUAN

1. Apa yang dimaksud dengan analyze table?
2. Mengapa kita perlu melakukan analyze table?
3. Berikan contoh sintaks untuk melakukan analyze table (minimal 3).

1. ANALYZE TABLE adalah perintah SQL yang digunakan untuk **menganalisis dan mengupdate statistik distribusi data dalam tabel dan indeks**. Statistik ini digunakan oleh query optimizer untuk menentukan rencana eksekusi (execution plan) terbaik saat menjalankan query.

2. Kita perlu melakukan ANALYZE TABLE karena:

- Untuk **meningkatkan performa query**, terutama pada tabel besar.
- Memberikan **informasi terbaru** tentang distribusi data kepada query optimizer.
- Berguna setelah operasi besar seperti **INSERT, UPDATE, DELETE dalam jumlah besar** atau setelah **REBUILD INDEX**.

3.

-- Contoh 1: Menganalisis satu tabel

ANALYZE TABLE pelanggan;

-- Contoh 2: Menganalisis beberapa tabel sekaligus

ANALYZE TABLE produk, transaksi, pengiriman;

-- Contoh 3: Menganalisis tabel dengan database spesifik

ANALYZE TABLE toko_online.pesanan;

-- Bonus (untuk PostgreSQL, pakai ANALYZE saja tanpa TABLE):

ANALYZE pelanggan;

