

SOAL 13

Pada MySQL, ada opsi **query cache** yang dapat digunakan untuk meningkatkan performa query berulang. Namun, beberapa laporan menunjukkan bahwa penggunaan **query cache** yang besar malah dapat menyebabkan peningkatan penggunaan CPU.

1. Jelaskan skenario di mana **query cache** bisa menjadi penyebab tingginya CPU usage.
2. Berikan rekomendasi terkait apakah harus mengaktifkan atau menonaktifkan **query cache** pada MySQL versi terbaru, termasuk bagaimana cache ini berinteraksi dengan workload modern.

Jawaban:

1. Skenario Penyebab Tingginya Penggunaan CPU oleh Query Cache
 - a. Frekuensi Update Data Tinggi
 - b. Fragmentasi Cache
2. Rekomendasi Penggunaan Query Cache pada MySQL Versi Terbaru
 - a. Penggunaan InnoDB Buffer Pool
 - b. Anjuran untuk Menonaktifkan Query Cache pada MySQL 5.7 atau Versi Sebelumnya
 - c. Teknologi Caching Alternatif seperti Redis atau Memcached