

Nama : R.M.Hilmy Hernandi

Jawaban untuk soal 8 - 12

8. Menurut Anda bagaimana cara kerja JWT (JSON Web Token) dan bagaimana cara memvalidasi token di server agar bisa diimplementasikan oleh frontend?

Jawaban

Server membuat token setelah autentikasi pengguna dan mengirimkan token tersebut ke frontend.

9. Jelaskan bagaimana Anda mendesain sistem e-commerce menggunakan arsitektur microservice. Sebutkan minimal 4 service utama yang Anda buat dan bagaimana mereka saling berkomunikasi?

Jawaban

Terdapat 4 service utama seperti user service, product service, order service, payment service. 4 service utama akan saling berkomunikasi melalui Rest Api dan message broker.

10. Apabila diberikan tabel orders dengan 1 juta data. Query untuk menghitung total pesanan perbulan ternyata request-nya mulai melambat. Menurut Anda apa langkah yang tepat untuk mengoptimalkan performa query ini? anda boleh mencantumkan studi case terkait

Jawaban

Melakukan indeksasi, query optimasi dan caching

11. Apakah anda setuju bahwa menginisiasi proyek aplikasi dari 0 harus dimulai dengan microservice? jelaskan alasan Anda! (boleh mencantumkan studi case terkait)

Jawaban

Untuk proyek yang dimulai dari 0, tidak harus langsung menggunakan arsitektur microservice karena hal ini dapat menambah kompleksitas dan meningkatkan pengeluaran pada tahap awal; lebih baik memulai dengan monolitik untuk efisiensi pengembangan dan biaya, lalu beralih ke microservice saat aplikasi berkembang.

12. Sebagai backend developer, apa masalah terbesar atau terberat yang pernah Anda alami? Dan bagaimana cara anda mengatasi masalah tersebut?

Jawaban

Untuk saat ini, masalah terbesar yang saya hadapi sebagai pemula adalah memahami cara mengelola dan mengoptimalkan performa API yang lambat, dan saya mengatasinya dengan mempelajari teknik caching dan memperbaiki query database untuk meningkatkan kecepatan respon.