

Ujian Akhir Semester
Pemrograman Jaringan

Kerjakan tugas secara berkelompok:

Dalam sebuah sistem yang melayani banyak request, terkadang sebuah server tidak mampu melayani, diperlukan mekanisme sistem terdistribusi agar beban dan request dapat dilayani secara berbagi oleh worker yang ada. Buatlah sistem seperti pada gambar, untuk melayani request dalam jumlah besar. Gunakan performance software tester ab (<https://httpd.apache.org/docs/2.4/programs/ab.html>) untuk melakukan test

Buatlah tabel eksperimen yang menunjukkan kemampuan sistem anda dalam melayani request yang besar dan juga konkurensi yang banyak. Model processing server (entah itu asynchronous / thread based) ditentukan oleh kelompok. Diperbolehkan teknik-teknik yang memungkinkan worker bisa bertambah secara otomatis jika dibutuhkan

Buatlah juga sebuah video penjelasan yang memperlihatkan langkah-langkah menjalankan program, percobaan penambahan worker otomatis jika dibutuhkan, dan juga dalam video diberi penjelasan singkat code yang dibuat.

Buat laporan dalam bentuk PDF yang berisi penjelasan mengenai code, model processing server, mekanisme penambahan worker otomatis jika dibutuhkan, dan hasil tabel eksperimen dilengkapi dengan kesimpulan dari hasil percobaan.

