

RINGKASAN

Algoritma Roundrobin Dalam Website Perbandingan Protokol HTTP Dan MP-QUIC Untuk Analisis Kecepatan Data. Faisal Oktabrian Sholihin, NIM E41210014, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dr. Denny Trias Utomo, S.Si, M.T (Dosen Pembimbing), Nurdiansyah (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan lembaga pendidikan tinggi yang berfokus pada penyelenggaraan pendidikan vokasi. Program pendidikan ini dirancang untuk memberikan pengetahuan praktis, keterampilan, dan kompetensi yang relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu komponen penting dari program ini adalah kegiatan magang, yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata, memperluas wawasan, dan meningkatkan keterampilan mahasiswa agar memiliki keahlian sesuai dengan bidang studi masing-masing.

Dalam pelaksanaan program magang ini, penulis menjalankan kegiatan di PT. Lambda Solusi Informatika, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang layanan manajemen dan teknologi informasi, khususnya Software Engineering. Magang ini berlangsung selama empat bulan, mulai dari tanggal 17 September 2024 hingga 17 Januari 2025, dengan jadwal operasional setiap Senin hingga Jumat pukul 09.00 hingga 15.00 WIB.

Selama magang, penulis terlibat langsung dalam proyek yang berkaitan dengan pengembangan algoritma *Round-Robin* dalam implementasi protokol MP-QUIC untuk analisis kecepatan data, serta membandingkannya dengan protokol HTTP. Melalui kegiatan ini, penulis mendapatkan pemahaman mendalam mengenai penerapan teknologi dalam lingkungan industri, khususnya dalam meningkatkan efisiensi dan keandalan transmisi data. Selain itu, mahasiswa juga memperoleh keterampilan teknis dalam pengembangan perangkat lunak, pengujian sistem, dan kolaborasi dalam tim yang profesional.