

## **RINGKASAN**

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE ANALISIS PERBANDINGAN PROTOKOL HTTP DAN MP-QUIC DENGAN FRAMEWORK LARAVEL DAN FLOWBITE**, Nadia Ayu Safitri, NIM E41210373, 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dr. Denny Trias Utomo, S.Si, M.T (Dosen Pembimbing Magang) dan Nurdiasyah (Pembimbing Lapangan).

Magang di PT. Lambda Solusi Informatika bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh di bangku kuliah ke dalam dunia industri. Kegiatan ini merupakan persyaratan kelulusan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang bertujuan untuk membekali mereka dengan kemampuan teknis, profesionalisme, dan etos kerja yang tinggi. Melalui program magang ini mahasiswa diharapkan dapat mendalami dinamika dunia kerja, memahami sistem dan prosedur kerja, serta mengembangkan keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan manajerial.

Selama magang, penulis terlibat dalam proyek Desain dan Implementasi Website Analisis Perbandingan Protokol HTTP dan MP-QUIC. Proyek ini bertujuan untuk membandingkan kecepatan dan akurasi pengiriman data sensor DHT dari alat IoT secara real-time menggunakan kedua protokol. Tugas utama yang dilakukan meliputi Pengembangan dan pengujian Website yang terintegrasi dengan alat IoT dengan server, perancangan arsitektur komunikasi perangkat, konfigurasi protokol, serta pemantauan performa data yang dikirim. Selain itu, penulis melakukan pengumpulan data uji, analisis hasil perbandingan kedua protokol, dan pembuatan dokumentasi pengujian. Melalui kegiatan ini, diharapkan solusi yang dihasilkan mampu meningkatkan performa alat IoT agar lebih responsive dan akurat.