

RINGKASAN

Pengujian Fungsionalitas Website Analisis Protokol HTTP dan MP QUIC dengan *Blackbox Testing*, Gabriellia Alfina Thariqillah, NIM E41210406, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dr. Denny Trias Utomo, S.Si, M.T (Pembimbing), Nurdiansyah (Pembimbing Lapang)

Magang merupakan kegiatan wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa sebagai bagian dari proses pembelajaran di dunia kerja. Melalui magang, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan serta mengembangkan keterampilan praktis di lingkungan industri. Selama menjalani magang di PT. Lambda Solusi Informatika, penulis berperan dalam pengujian perangkat lunak menggunakan metode *Blackbox Testing* untuk memastikan fungsionalitas dari website analisis protokol HTTP dan MP QUIC.

Website ini dirancang untuk menganalisis perbedaan kinerja protokol HTTP dan MP QUIC dalam pengiriman data. Oleh karena itu, pengujian dilakukan terhadap berbagai fitur utama, seperti login, dashboard, analisis data, serta rekam data suhu dan kelembapan. Setiap fitur diuji untuk memastikan sistem berjalan sesuai spesifikasi yang telah ditentukan. Pengujian mencakup pembuatan test case, pelaksanaan uji coba, pencatatan hasil, serta identifikasi dan pelaporan bug.

Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa sebagian besar fitur telah berfungsi dengan baik, dengan tingkat keberhasilan sebesar 84%. Meskipun masih ditemukan beberapa bug yang perlu diperbaiki, sistem secara keseluruhan telah memenuhi standar fungsional yang ditetapkan. Dengan demikian, pengalaman magang ini memberikan wawasan berharga mengenai praktik pengujian perangkat lunak dalam dunia industri serta meningkatkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah di bidang teknologi informasi.

Kata Kunci: Magang, *Website*, *Blackbox*, *Testing*