

Selain pengujian aspek fungsionalitas, sebelumnya juga telah dilakukan pengujian MOS (*Mean Opinion Square*) untuk menilai respon pengguna terhadap seluruh kriteria komponen uji. Berdasarkan hasil pengujian MOS yang dilakukan terhadap 24 responden, dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan kriteria komponen uji memperoleh tingkat kepuasan pengguna yang tinggi, sebesar 4,61.

Setelah dilakukan pengujian keakuratan perhitungan, aspek fungsionalitas, dan pengujian MOS, dilakukan juga pengujian performansi *website*. Hasil *stress test* pada *website* Optilinkpro.com menunjukkan performa yang memuaskan. Dalam pengujian 10 menit dengan 30 pengguna simultan, *website* menunjukkan kinerja stabil dan responsif dengan total *Hits per second* mencapai 332,15. Waktu koneksi rata-rata adalah 63,58 ms dan *latency* rata-rata adalah 89,63 ms, menunjukkan pengalaman pengguna yang minim waktu penundaan. Tidak ada kesalahan yang terdeteksi selama pengujian, menunjukkan kemampuan *website* dalam menangani lonjakan trafik dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nurwahibah, R. D. (2014). Aplikasi Kalkulasi Power Link Budget (PLB) dan Rise Time Budget (RTB) berbasis Android. (Tugas Akhir). Telecommunication Engineering, Telkom University, Indonesia.
- [2] Hambali, A., Ramdhani, M., Negara, R., Fadhilah, A., Pratama, R., & Tulloh, R. (2016). Controlling and Monitoring Project Based on Android Application for Fiber Optic Infrastructure.
- [3] Yulianeu, A., & Oktamala, R. (2022). Sistem Informasi Geografis Trayek Angkutan Umum di Kota Tasikmalaya Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 10(2), 125-134. <https://doi.org/10.51530/jutekin.v10i2.669>.
- [4] Hambali, A., Putri, N., & Maulana, M. (2023). Perancangan Dan Analisis Jaringan Akses Fiber To The Home Menggunakan Teknologi Gigabit Passive Optical Network Untuk Layanan Triple Play Di Perumahan Taman Asri Indah. *e-Proceeding of Engineering*, 10(5).
- [5] TELKOM INDONESIA. (n.d.). Pedoman Desain dan Perencanaan Integrated Optical Distribution Network (I-ODN).

- [6] Yu, Z., Di, L., Shrestha, S., Zhang, C., Guo, L., Qamar, F., & Mayer, T. (2023). RiceMapEngine: A Google Earth Engine-Based Web Application for Fast Paddy Rice Mapping. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 16, 7264-7275. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2023.3290677>.
- [7] Keiser, G. (1991). *Optical Communications Essentials*. New York: McGraw-Hill.
- [8] Fitriyanti, R., Lindawati, & Aryanti, A. (2018). Studi Literatur Mean Opinion Score Menggunakan Moving Picture Quality Metrics (MPQM) di Jaringan LTE. Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri, ITN Malang, 3 Februari 2018, 2085-4218.
- [9] Andriansyah, D. (2019). Performance dan Stress Testing Dalam Mengoptimasi *Website*. *CBIS Journal*, 7(1).