

RINGKASAN

Pengujian Website Kendala PT Telkom Infrastruktur Indonesia Menggunakan Metode Unit Testing (Studi Kasus PT Telkom Infrastruktur Indonesia) Yunan Aditya Primawardana, NIM E41211220, Tahun 2025, ... halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dhony Manggala Putra, S.E., M.M. (Dosen Pembimbing Magang), Rian Gilang Prabowo S.T. (Pembimbing Lapangan).

Laporan magang ini disusun oleh Yunan Aditya Primawardana, mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jember, yang melaksanakan kegiatan magang selama empat bulan mulai 17 September 2024 hingga 17 Januari 2025 di PT Telkom Infrastruktur Indonesia. Perusahaan ini bergerak di bidang layanan teknologi informasi dan komunikasi, serta berfokus pada pengembangan infrastruktur digital. Dalam kegiatan magang ini, penulis terlibat langsung dalam proses pengujian aplikasi website yang dirancang untuk membantu validasi data pelanggan secara otomatis. Sebelumnya, proses validasi dilakukan secara manual melalui Excel yang memakan waktu dan rawan kesalahan. Dengan dikembangkannya sistem baru berbasis web, proses tersebut menjadi lebih efisien dan akurat berkat implementasi metode unit testing yang menjamin setiap fitur diuji secara menyeluruh sebelum diterapkan. Penulis turut berperan dalam desain antarmuka menggunakan Figma, pengembangan backend menggunakan framework Laravel, serta pengujian dan debugging aplikasi. Selain itu, kegiatan harian penulis mencakup proses quality control terhadap data pelanggan yang dikirim oleh teknisi lapangan, termasuk pengecekan foto perangkat, QR code, lokasi tagging, serta validasi berbagai data teknis. Selama magang, penulis juga mendapatkan pengalaman kerja nyata dalam tim, memahami alur kerja profesional, dan mengasah kemampuan teknis serta komunikasi. Melalui program ini, penulis memperoleh wawasan tentang pentingnya proses pengujian sistem yang terstruktur, pentingnya kerja tim dalam dunia industri, serta pentingnya dokumentasi dan feedback dari pengguna untuk pengembangan sistem lebih lanjut. Pengalaman ini sangat berharga untuk mempersiapkan diri menghadapi tantangan sebagai tenaga profesional di bidang teknologi informasi.