

RINGKASAN

Analisis Quality Assurance pada Pengujian Backend (BE) dan Validasi Frontend (FE) pada Aplikasi Project System Menggunakan Bruno dan Plane, Syifa Syarifah Nurul Yasin Mulyoadi, NIM E41253310, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Arvita Agus Kurniasari, S.ST., M.Tr.Kom. (Dosen Pembimbing Magang), Ainun Kusumawati, S.Ak. (Pembimbing Praktisi).

Laporan magang ini disusun berdasarkan kegiatan magang di PT. Global Sukses Solusi sebagai implementasi program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Perusahaan bergerak di bidang pengembangan perangkat lunak Enterprise Resource Planning (ERP) melalui produk Accounting+, yang memiliki berbagai modul bisnis, salah satunya Project System. Selama magang, penulis ditempatkan sebagai Quality Assurance (QA) dengan tugas melakukan pengujian backend, validasi frontend, serta dokumentasi bug.

Pengujian dilakukan pada modul Project Contract, Project Installment (Termin), dan Project Management. Pengujian backend menggunakan Bruno untuk memverifikasi endpoint Application Programming Interface (API) melalui validasi request, response, dan status code. Selanjutnya dilakukan validasi frontend untuk memastikan tampilan, fungsi, dan data yang ditampilkan sesuai dengan requirement. Setiap bug yang ditemukan didokumentasikan menggunakan Plane dan dilakukan retesting setelah perbaikan oleh developer.

Kegiatan magang ini memberikan pengalaman dalam penerapan Software Development Life Cycle (SDLC), proses Quality Assurance, pengujian API, validasi frontend, serta pelaporan bug. Pengalaman tersebut meningkatkan kompetensi teknis dan kemampuan bekerja sama dalam menjaga kualitas aplikasi sebelum proses deployment ke lingkungan produksi.