

## RINGKASAN

*Strategi Pengujian Quality Assurance Untuk Meningkatkan Kualitas Efisiensi dan Akurasi Pada SSM Fasilitas Menggunakan Katalon*, Robihta Yordan Wafi, NIM E41210464, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Prawidya Destarianto, S. Kom, M.T. (Dosen Pembimbing) dan Bary Rachman Pratama (Pembimbing magang).

Politeknik Negeri jember merupakan instansi pendidikan yang berkomitmen dalam meningkatkan pendidikan terapan yang inovatif dan berdaya saing, salah satunya melalui program magang. Program magang merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember dan memiliki tujuan agar mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas/permasalahan yang ditemukan di lokasi magang. Dalam perkuliahan sendiri penting bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis dan relevan dengan kebutuhan prodi.

Salah satu bidang yaitu menjadi *Quality Assurance* (QA). QA adalah proses yang sistematis dan terencana untuk memastikan bahwa produk atau layanan memenuhi standar kualitas tertentu dan sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan. QA berfokus pada peningkatan proses produksi dan pengembangan untuk mencegah sebelum cacat terjadi. Ini melibatkan berbagai aktivitas seperti perencanaan kualitas, kontrol kualitas, dan pengujian untuk memastikan bahwa setiap langkah dalam proses produksi dilakukan dengan benar dan menghasilkan produk yang berkualitas tinggi. QA sangat penting dalam berbagai industri, termasuk manufaktur, perangkat lunak, dan layanan. Tujuan utamanya adalah untuk memberikan produk atau layanan yang konsisten, dapat diandalkan, dan sesuai dengan harapan pelanggan.