

ABSTRAK

Perusahaan XYZ sedang mengembangkan aplikasi Audit Trail Management System yang bertujuan untuk menyimpan, melacak, dan mengelola dokumen proyek secara terstruktur serta meningkatkan transparansi dalam manajemen proyek. Penelitian melakukan pengujian fungsional menggunakan metode blackbox testing, pengujian yang dilakukan ada 2 yaitu manual dan otomatis menggunakan Katalon Studio. Pengujian manual digunakan untuk mengevaluasi hasil dari pengujian otomatis guna untuk menentukan valid atau tidaknya pengujian otomatis yang dilakukan. Kerangka kerja yang digunakan adalah *Software Testing Life Cycle* (STLC), yang membantu proses pengujian menjadi lebih terstruktur dan fokus pada setiap tahapannya. Penelitian ini juga dilatar belakangi oleh masih seringnya terjadi kesalahan dalam proses pengujian aplikasi, yang dapat menyebabkan ketidaksesuaian antara hasil yang diharapkan dan output sistem, serta potensi kesalahan dalam pengolahan data dan tampilan antarmuka. Dengan penerapan STLC dan evaluasi hasil pengujian otomatis terhadap pengujian manual, diharapkan aplikasi dapat berfungsi sesuai kebutuhan dan meminimalkan risiko kesalahan di tahap produksi.

Kata Kunci: Audit Trail Management System, Blackbox Testing, Katalon Studio, STLC, Pengujian Otomatis, Pengujian Manual