ABSTRAK

SMK Negeri 10 sebagai salah satu institusi pendidikan tidak terlepas dari

pendataan barang maupun aset. Namun, proses pendataan barang di sekolah

saat ini belum berjalan secara optimal dikarenakan pendataan yang masih

dilakukan secara konvensional yang mengakibatkan kendala seperti data

laporan inventaris barang dan aset yang dimiliki oleh sekolah tidak terdata

dengan baik dan tidak adanya pencatatan laporan ketika terjadi kehilangan

barang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang diharapkan akan

mempermudah pihak sekolah dalam pencatatan barang serta laporan

Penelitian ini sendiri akan berfokus peminjaman barang. dalam

mengimplementasikan pengujian otomatis (Automation testing)

menggunakan Katalon Studio pada sistem inventaris berbasis web yang akan

dibangun. Pengujian akan dilakukan pada tiga modul utama yaitu modul

Profil, modul Aset, dan modul BHP dengan test case yang disusun

menggunakan pendekatan black-box testing dengan teknik Equivalence

Partitioning. Hasil dari pengujian menunjukkan pengujian otomatis memiliki

waktu eksekusi 48.5% lebih cepat dibandingkan pengujian manual dan

memiliki efisiensi waktu 9,7%. Penerapan Automation testing dengan Katalon

Studio terbukti efektif dalam memastikan kualitas sistem inventaris SMKN 10

Bandung, meningkatkan keandalan, mengurangi risiko kesalahan, serta

mempercepat proses pengujian.

Kata Kunci: Katalon Studio, Sistem Inventaris, Pengujian Otomatis

iν