

ABSTRAK

Aplikasi Data Protection merupakan sistem berbasis web yang dirancang untuk membantu perusahaan dalam manajemen kepatuhan terhadap regulasi, identifikasi kekurangan, serta pemantauan data. Untuk memastikan kualitas dan keamanan aplikasi ini, dilakukan pengujian menggunakan berbagai metode, termasuk Manual Testing, Automated Testing menggunakan Selenium, Stress Testing menggunakan Apache JMeter, dan Penetration Testing. Pengujian dilakukan dengan skenario yang telah ditentukan oleh mentor dan dengan menggunakan metode Decision Table Testing, yang mencakup valid, invalid, dan blank input testing. Hasil pengujian menunjukkan adanya bug atau defect dalam sistem, serta ditemukan celah keamanan berupa Cross Site Scripting (XSS) dalam uji penetrasi. Sementara itu, dari aspek performa, aplikasi tetap stabil dan andal dalam kondisi beban yang telah ditentukan. Temuan dari pengujian ini kemudian disusun dalam dokumen User Acceptance Testing (UAT) Report dan disampaikan kepada mentor magang untuk dianalisis lebih lanjut. Informasi ini akan digunakan oleh tim pengembang mahasiswa magang untuk memperbaiki kekurangan sistem, meningkatkan kualitas aplikasi, serta memperkuat keamanan dari potensi eksploitasi siber.

Kata Kunci: Data Protection, Web-based System, Manual dan Automated Testing, Stress dan Penetration Testing, Decision Table Testing, User Acceptance Testing (UAT)