SARI

Sistem Pengelolaan Surat Yayasan Badan Waqaf Universitas Islam Indonesia merupakan sebuah sistem yang sedang dalam tahapan pengembangan. Sistem ini merupakan sistem yang berhubungan proses surat-menyurat yang terdapat pada Yayasan Badan Waqaf Universitas Islam Indonesia. Sistem yang masih dalam tahapan perkembangan membuat sistem ini harus memenuhi standar dan bertujuan untuk membantu pengguna dalam mengelola surat yang terdapat pada Yayasan Badan Waqaf Universitas Islam Indonesia. Untuk meminimalisir kesalahan yang terdapat pada sistem sebelum sampai ke tangan pengguna, maka dari itu dilakukan proses pengujian yang menjadi fokus pada penelitian ini.

Metode pengujian yang digunakan pada penelitian ini adalah pengujian secara otomatis dengan menggunakan metode regresi dan menggunakan alat bantu Selenium IDE. Metode ini berfungsi untuk menguji fungsional sistem secara otomatis dengan berfokus pada satu kesalahan tanpa menambah kesalahan yang lain sebelum satu masalah tersebut selesai. Selenium IDE digunakan untuk membantu proses pengujian secara otomatis dengan cara merekam aktifitas pengujian, sehingga pengujian dapat konsisten pada skenario pengujian yang sudah dibuat. Pengujian sendiri bertujuan untuk meminimalisir kesalahan yang terdapat pada sistem serta menjaga kualitas dari sistem itu sendiri. Dilakukannya proses pengujian diharapkan sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsionalitas dan minim akan kesalahan walau masih dalam tahap proses pengembangan.

Pada penelitian ini juga dapat diketahui hasil dari pengujian otomatis yang sudah dilakukan dengan menggunakan metode regresi dan menggunakan alat bantu *Selenium IDE*. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa pengujian secara otomatis dengan menggunakan metode regresi dan alat bantu pengujian *Selenium IDE* lebih cepat dibandingkan dengan melakukan pengujian secara manual. Pengujian dengan menggunakan metode regresi dan alat bantu pengujian *Selenium IDE* juga memperoleh hasil berupa hasil pengujian yang konsisten dan juga cukup akurat dengan hasil yang diperoleh yaitu 100% dari total 48 butir uji. Pengujian regresi otomatis menggunakan Seleniumm IDE juga bisa menjaga fitur lama ketika fitur baru ditambahkan.

Kata kunci: Pengujian Otomatis, Pengujian Regresi, Selenium IDE, Sistem Pengelolaan Surat Yayasan Badan Waqaf Universitas Islam Indonesia.