

Abstrak

Villager Financial Control merupakan aplikasi berbasis web yang digarap oleh beberapa mahasiswa S1 Rekayasa Perangkat Lunak Universitas Telkom. Aplikasi berbasis web ini digunakan untuk mengedukasi masyarakat desa Bahontobungku akan pentingnya literasi keuangan. Pada pengembangan suatu aplikasi berbasis web perlu adanya pengujian untuk mengukur kelayakan dari aplikasi tersebut sebelum deployment. Pengujian dilakukan menggunakan *automation testing* dengan jenis pengujian *regression testing* untuk mengurangi kesalahan yang dilakukan oleh manusia, serta aplikasi akan teruji secara menyeluruh. *Black box testing* digunakan dalam *automation testing* untuk menguji aplikasi dari segi fungsionalitas, hal ini dilakukan karena pengerjaan secara *automation* akan mempermudah pengerjaan *regression testing* setiap iterasinya. Dengan metode *black box testing* penguji dapat melakukan pengujian yang mencakup keseluruhan fungsional aplikasi dan dengan jenis pengujian *regression testing*, penguji dapat menguji *code* yang terbaru agar tidak mempengaruhi fungsi fungsi yang lainnya, sedangkan *automation testing* dapat membuat pengujian *regression testing* per iterasinya menjadi lebih mudah dan efisien.

Kata Kunci: *Automation testing, Black Box Testing, Regression Testing, Villager Financial Control.*