

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengujian merupakan aktivitas yang dilakukan untuk mengevaluasi supaya menghasilkan suatu kebenaran sebagaimana seharusnya. Kegiatan pengujian terdiri dari serangkaian penggunaan *Test Case* atau desain kasus uji yang spesifik. Kepuasan *stakeholder* tergantung pada kualitas aplikasi yang dibuat. Yang perlu diperhatikan dalam pengujian adalah perancangan pengujian yang baik supaya mudah dalam menemukan masalah atau *error* yang terjadi pada aplikasi.

Dafbin merupakan sebuah aplikasi yang didesain memenuhi kebutuhan seorang pemilik perusahaan atau bahkan pemilik usaha kecil. Ide dari aplikasi ini didasari oleh banyaknya aplikasi serupa yang tidak memudahkan para pengguna yang awam. Aplikasi bisnis intelijen sangat premium dan hanya bisa digunakan oleh orang yang sudah ahli dalam bidang data.

Pada aplikasi ini pengguna bisa menggunakan template untuk menampilkan visualisasi data yang dimiliki oleh pengguna. Tidak perlu kerepotan dalam membuat tampilan data. Tetapi ada juga fitur untuk pengguna dengan tingkat menengah yaitu menggunakan filter. Dan fitur yang marak digunakan oleh seorang professional juga tersedia yaitu native query. Pengguna yang tidak paham akan aplikasi ini bisa memanfaatkan fitur "*request order to data expert*" untuk memudahkan dalam menampilkan sebuah data.

Metode pengujian terdiri dari beberapa jenis, salah satunya adalah metode *Black Box Testing*. *Black Box Testing* adalah metode pengujian yang fokus kepada kebutuhan fungsional dari aplikasi, seorang penguji dapat mendefinisikan *Test Case* dan melakukan evaluasi pada kebutuhan fungsional aplikasi. Tujuan pengujian metode *Black Box* adalah menunjukkan cara kerja fungsi aplikasi, ketika diberikan input data apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan [1].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dirumuskan suatu masalah yang akan dibahas nantinya yaitu bagaimana pengujian fungsionalitas pada website Dafbin yang dilakukan secara otomatis dengan metode *Black Box Testing*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk memperjelas ruang lingkup pembahasan, maka masalah yang dibahas akan dibatasi pada :

1. Penelitian ini hanya akan menguji website Dafbin
2. Pengujian website dilakukan secara otomatis
3. Pengujian secara otomatis dilakukan dengan bantuan alat uji Cypress
4. Penelitian ini hanya menggunakan metode *Black Box Testing*
5. Pengujian hanya dilakukan pada browser Google Chrome versi 114.0.5735.57
6. Pengujian yang dilakukan hanya pada fungsionalitas sistem dari sisi pengguna umum
7. Pengujian menggunakan internet

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah fungsionalitas pada website Dafbin berjalan dengan baik dan benar

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari pengujian otomatis menggunakan metode *Black Box Testing* pada website Dafbin antara lain :

1. Bagi keilmuan
Sebagai bentuk kontribusi pengetahuan dan wawasan mengenai pengujian fungsionalitas sebagai upaya penjamin kualitas pada perangkat lunak.
2. Bagi perusahaan
Perusahaan dapat mengetahui kekurangan apa saja yang terdapat dalam

website Dafbin, khususnya kekurangan dalam *validasi* ketika website Dafbin menerima input-input yang tidak diharapkan serta dapat menjadi rujukan perbaikan.

1.6 Sistematika Penelitian

Bab I Pendahuluan

Membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penelitian.

Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Membahas tentang dasar teori dan referensi yang mendasari penelitian *Automation Testing* Pada Website Dafbin Menggunakan Metode *Black Box Testing*.

Bab III Metode Penelitian

Membahas tentang gambaran umum langkah-langkah dalam melakukan *Automation Testing* Pada Website Dafbin Menggunakan Metode *Black Box Testing*.

Bab IV Implementasi Dan Pembahasan

Membahas tentang hasil dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti serta pembahasannya.

Bab V Kesimpulan Dan Saran

Membahas tentang pernyataan ringkas yang diambil dari suatu analisis atau hasil suatu pembicaraan.