

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bagian ini akan membahas tentang kesimpulan dan saran dalam penyusunan tugas akhir maupun skripsi dengan judul Pengujian Black Box Pada Web Menggunakan Metode Boundary Value Analysis Dan Equivalence Partitioning Pada Website Dinas Tenaga Kerja Koperasi Usaha Kecil Dan Menengah Kota Madiun.

5.1. Kesimpulan

Pengujian Black Box Testing menggunakan metode Boundary Value Analysis dan Equivalence Partitioning pada Website Dinas Tenaga Kerja Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Madiun telah berhasil dilaksanakan dengan baik dan lancar. Berdasarkan pengujian diatas didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian Black Box Testing menggunakan metode Boundary Value Analysis dan Equivalence Partitioning pada Website Dinas Tenaga Kerja Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Madiun, didapatkan hasil bahwasannya website tersebut sudah berjalan sesuai dengan fungsinya. Fungsionalitas yang ada pada website sudah cukup baik dan dapat digunakan oleh user dalam melakukan kegiatan jual beli guna mendukung tujuan dari pembuatan website ini. Penggunaan Metode Boundary Value Analysis cocok untuk melakukan pengujian yang memerlukan rentang nilai masukkan oleh user sedangkan Equivalence Partitioning dapat digunakan dalam pengujian yang tidak memerlukan rentang nilai.
2. Penggunaan kedua metode sangat membantu dalam melakukan pengujian website serta menemukan berbagai kesalahan sistem dari website seperti tidak adanya fitur trim bagi username dan password sehingga menyebabkan user dapat login dengan adanya penambahan fitur spasi, tidak adanya validasi terkait inputan data, ketidaksesuaian tipe data. Penggunaan Equivalence Partitioning lebih sering digunakan dalam menguji fitur terkait tombol yang ada pda website, sedangkan Boundary

Value Analysis lebih sering digunakan untuk menguji form yang memiliki range nilai.

3. Pengujian Black Box pada Website Dinas Tenaga Kerja Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kota Madiun mendapatkan hasil yang cukup baik dengan melalui 107 skenario pengujian. Dari 107 pengujian tersebut terdapat 91 skenario yang sesuai dan terdapat 16 skenario yang tidak sesuai. Lalu dihitung presentase tiap tabel setelah itu dijumlah dibagi oleh keseluruhan total skenario pengujian, Sehingga didapatkan total nilai efektivitas keseluruhan sebesar 87.77%.

5.2. Saran

Pengujian yang telah dilakukan pada Website UMKM mendapatkan hasil yang akhir cukup baik. Dalam menyusun skripsi atau tugas akhir mengenai pengujian ini penulis mendapatkan banyak tantangan dan rintangan yang dihadapi. Oleh karena itu penulis ingin memberikan saran terkait langkah-langkah pengembangan yang dapat dilakukan oleh pihak terkait agar website dapat berjalan sebagaimana mestinya. Pihak terkait dapat melakukan perbaikan mengenai fungsionalitas aplikasi dengan memperhatikan beberapa kesalahan sistem yang telah disebutkan diatas agar website dapat bekerja lebih baik lagi dan sesuai dengan peruntukannya. Selain itu pengujian secara berkala dengan metode yang sama maupun berbeda sehingga diharapkan aplikasi akan tetap berjalan secara baik dari waktu ke waktu. Penggunaan tools juga dianjurkan untuk menghemat waktu pengujian yang ada dan bisa menjadi pembanding dari test yang dilakukan secara manual.