

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa hasil pengujian dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Metode *Black Box Testing* merupakan salah satu metode yang mudah untuk digunakan, akan tetapi tidak dapat mengidentifikasi *bug* dalam struktur internal.
- Estimasi banyaknya data uji dapat dihitung melalui banyaknya *field* data entri yang akan diuji.
- Setelah melakukan pengujian diketahui bahwa fungsionalitas masih bisa berjalan namun masih dapat menerima masukan data yang tidak diharapkan sehingga menyebabkan data yang disimpan kurang valid.
- Berdasarkan hasil uji dengan metode *BVA* dan *EP* maka fungsi entri data perlu dilengkapi dengan beberapa proses validasi data untuk menjamin akurasi entri dua sesuai fungsional yang diinginkan.
- Dari hasil pengujian baik dengan teknik *Boundary Value Analysis* dan *Equivalent Partitioning*, secara umum form mampu untuk memvalidasi inputan kosong hanya ditemukan beberapa form yang belum mempunyai validasi inputan kosong.
- Teknik pengujian antara *Boundary Value Analysis* – *Equivalent Partitioning* memiliki titik fokus yang berbeda. *BVA* hanya memerlukan batas bawah dan batas atas dari data yang diharapkan dan *EP*

menitikberatkan pada kedetailan jenis dan jumlah karakter yang masuk tanpa memperhatikan output yang dihasilkan. Jika kebutuhan pengujian adalah untuk menguji validitas form secara lengkap, maka teknik *BVA* dan *EP* adalah pilihan yang tepat.

5.2 Saran

Perlu untuk menambah kemampuan form dalam memvalidasi inputan kosong, jumlah inputan dan jenis inputan. Pengujian dapat dilakukan kembali setelah dilakukan perbaikan dari rekomendasi yang sudah disediakan. Dan melakukan pengujian kembali menggunakan jenis-jenis *test case* dan metode lain yang lebih variatif. Seiring dengan dikembangkannya secara terus-menerus aplikasi, maka pengujian akan selalu dibutuhkan untuk meminimalisir *bug* sehingga menjadi aplikasi yang berkualitas.