

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yang merupakan rancang bangun sistem informasi pemanfaatan aset beserta pengujian fungsional dan usabilitas maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Sistem informasi pemanfaatan aset pada universitas jambi dikembangkan dengan metode *prototype* dan pada tahap perancangan menggunakan diagram-diagram UML yaitu diagram *use case*, diagram aktivitas, diagram sekuen dan diagram kelas. Sistem yang dibangun juga dilakukan pengujian pada aspek fungsional dan usabilitas.

2. Pengujian fungsional dilakukan dengan menggunakan metode *black-box testing*. Berdasarkan hasil dari pengujian fungsional yang telah dilakukan didapatkan bahwa semua skenario yang dijalankan valid sehingga dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Adapun pada pengujian usabilitas dilakukan oleh 20 partisipan dengan menggunakan salah satu kuesioner usabilitas standar yaitu kuesioner PSSUQ. Hasil dari kuesioner PSSUQ pada total kepuasan pengguna secara keseluruhan berdasarkan kategori *overall* didapat nilai presentase sebesar 84 % sehingga sistem yang dibangun dapat tergolong baik.

5.2 Saran

Sistem informasi pemanfaatan aset yang berupa *prototype* ini masih terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan sehingga memerlukan pengembangan dengan lebih baik lagi sebelum dapat diimplementasikan. Berdasarkan keterbatasan sumberdaya, kemampuan dan keterbatasan data maka peneliti menyarankan untuk dilakukan pengujian keamanan sistem berupa keamanan data, *stress testing*, dan *load testing* agar sistem dapat menjadi lebih baik.