

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan fitur beasiswa pada Sistem Informasi Kemahasiswaan (SIMAWA) Universitas Jambi telah dilakukan dengan mengikuti alur metode *extreme programming*, yaitu tahap *planning*, *design*, *coding*, dan *testing*. Proses pengembangan ini dilakukan dengan 2 (dua) iterasi. Iterasi pertama difokuskan pada implemementasi fitur dengan prioritas tinggi, sementara iterasi kedua bertujuan untuk menyempurnakan fitur yang telah dikembangkan sebelumnya serta menambahkan fitur tambahan agar sistem lebih lengkap dan fungsional.
2. Fitur beasiswa pada Sistem Informasi Kemahasiswaan (SIMAWA) Universitas Jambi telah dilakukan pengujian fungsionalitas menggunakan metode *blackbox testing*. Pada iterasi pertama, pengujian melibatkan 15 fungsi uji dengan 4 orang *tester*, menghasilkan nilai pengujian 1 (satu) yang menunjukkan semua fungsi berjalan dengan baik. Pada iterasi kedua, pengujian mencakup 13 fungsi uji dengan 5 orang *tester*, dan kembali menghasilkan nilai pengujian 1 (satu). Sehingga dapat disimpulkan bahwa semua fungsi pada sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai harapan.

5.2 Saran

Penelitian ini tentu saja masih terdapat banyak kekurangan. Maka dari itu perlu adanya pengembangan lebih lanjut agar penelitian menjadi lebih baik. Berikut adalah beberapa saran untuk penelitian ini kedepannya.

1. Pengujian fitur pada sistem saat ini hanya berfokus pada pengujian fungsionalitas. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya disarankan agar dilakukan pengujian tambahan, seperti pengujian penerimaan pengguna atau *User Acceptance Testing*, sehingga kualitas dan penerimaan sistem dapat ditingkatkan.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan *performance testing* menggunakan Jmeter untuk mengevaluasi kinerja sistem seperti kecepatan, waktu *respons*, stabilitas, keandalan, dan skalabilitas.