

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Pengembangan sistem informasi beasiswa ini menggunakan metode pengembangan *Rational Unified Process* dimana tahapannya meliputi *inception, elaboration, construction* dan *transition*. Sistem informasi beasiswa dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi berbasis web, yang dikembangkan dengan menggunakan *framework Laravel* dan *database* yang digunakan adalah MySQL. Sistem informasi beasiswa dirancang untuk *multiuser* dengan 2 tipe *user* Admin dan Mahasiswa, hal ini untuk mengakomodasi kebutuhan sistem yang ditujukan untuk memanajemen segala macam transaksi yang mengenai beasiswa di Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Sistem informasi beasiswa diuji dengan standar kualitas ISO 25010 dan memperoleh hasil uji 100% untuk aspek *functional suitability*. Sedangkan untuk aspek *usability* dapat dikatakan baik karena memperoleh nilai CFI 0,953 dan RMSEA sebesar 0,59. Untuk aspek *reliability, stress testing* yang dilakukan menghasilkan presentase 96%, dimana hal ini sudah baik untuk sebuah website. Uji karakteristik *performance efficiency* menunjukkan *respon time* 1,4 detik dan untuk uji *Maintainability* didapatkan hasil 79,2. Menurut hasil pengujian

tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi beasiswa berbasis web ini telah memenuhi standar kualitas ISO 25010.

B. Keterbatasan Produk

Produk yang dikembangkan pada penelitian ini memiliki keterbatasan pada beberapa aspek berikut :

1. Belum terintegrasi dengan sistem informasi akademik untuk mengoptimalkan fitur rekomendasi beasiswa.
2. Belum tersedia fitur *checking* dokumen yang diunggah mahasiswa.
3. Belum tersedia fitur rekap keseluruhan data.

C. Pengembangan Lebih Lanjut

Pengembangan produk lebih lanjut dapat ditambahkan fitur yang belum tersedia seperti pada keterbatasan produk yang telah diuraikan.

D. Saran

Berdasarkan simpulan dan keterbatasan penelitian, maka saran untuk pengembangan penelitian di masa mendatang adalah :

1. Perlu integrasi dengan sistem informasi akademik yang ada.
2. Perlu ditambahkan fitur *checking* otomatis dokumen.
3. Perlu ditembahkan rekap keseluruhan data.