

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem pendukung keputusan dalam seleksi penerima beasiswa KIP-K menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) berhasil diimplementasikan dengan baik. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter*, serta menggunakan MySQL sebagai basis data.
2. Telah berhasil dirancang dan dibangun sistem pendukung keputusan (SPK) untuk seleksi penerima beasiswa KIP-K berbasis metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT). Sistem ini mampu menyeleksi calon penerima beasiswa berdasarkan kriteria dan subkriteria yang telah ditentukan.
3. Berdasarkan hasil pengujian fungsional yang dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing*, dapat disimpulkan bahwa seluruh fungsi dalam sistem telah berjalan dengan baik. Dari total 45 skenario pengujian yang dirancang, seluruhnya (100%) berhasil dijalankan tanpa ditemukan kendala atau kesalahan fungsi (0% *error*). Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi aspek fungsionalitas sesuai dengan kebutuhan

dan perancangan awal, serta layak untuk digunakan dari sisi kinerja fungsi-fungsi utamanya.

B. Saran

Sistem ini sebaiknya dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur import data dari *Excel* agar memudahkan admin dalam menginput data dalam jumlah besar secara efisien dan mengurangi risiko kesalahan input manual. Selain itu, perlu ditambahkan fitur *backup* data untuk menjaga keamanan dan keutuhan data apabila terjadi gangguan atau kerusakan sistem. Fitur pengelompokan berdasarkan jurusan juga penting untuk membuat data lebih terstruktur dan mempermudah dalam proses analisis atau pelaporan. Terakhir, fitur lupa *password* perlu diimplementasikan agar pengguna yang kehilangan akses akunnya dapat melakukan pemulihan secara mandiri melalui *email* atau metode lain yang aman, sehingga meningkatkan kenyamanan dan keamanan pengguna dalam menggunakan sistem.