

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan. Kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut.

1. Sistem pendukung keputusan pemilihan laptop berbasis *website* menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW) telah berhasil dirancang dan dibangun. Hasil sistem pendukung keputusan yang dihasilkan adalah hasil perhitungan yang dilakukan dengan menggunakan metode AHP dan SAW telah terbukti kebenarannya setelah dilakukan proses pengujian.
2. Evaluasi sistem dilakukan dengan menyebarkan kuesioner yang menggunakan paket pertanyaan *Usefulness, Satisfaction and Ease of use* (USE) *Questionnaire* dan mendapatkan nilai rata-rata keseluruhan kelayakan sistem sebesar 85% yang termasuk dalam kategori Sangat Setuju.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan maupun memperbaiki sistem yang sudah dirancang dan dibangun. Saran-saran tersebut adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan kriteria dan subkriteria lainnya untuk dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam sistem pendukung keputusan ini. Penambahan

kriteria ini diharapkan dapat menghasilkan alternatif lain yang lebih beragam.

2. Mengembangkan sistem pendukung keputusan ini menjadi aplikasi *mobile* (*mobile apps*) karena memiliki keunggulan dalam *user experience* atau interaksi yang lebih nyaman.
3. Mengimplementasikan metode algoritma lain seperti pembobotan kriteria dan subkriteria menggunakan metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (Fuzzy-AHP) dan perhitungan perankingan alternatif menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).