BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Penambahan Stok Buku Perpustakaan Menggunakan *Metode Simple Additive Weighting* (SAW) pada SMKN 1 Pedan, dapat disimpulkan bahwa sistem berhasil dirancang dan dibangun berbasis *website* menggunakan framework CodeIgniter 3 dengan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD).

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berhasil diterapkan menggunakan tiga kriteria, yaitu jumlah peminjaman buku, tingkat ketersediaan buku, dan tahun terbit buku. Proses normalisasi, pembobotan, dan perangkingan menghasilkan nilai preferensi yang dapat digunakan sebagai rekomendasi prioritas penambahan stok buku.

Hasil *Black Box Testing* menunjukkan bahwa fungsi sistem berjalan sesuai dengan skenario yang ditentukan. Hasil *User Acceptance Testing* (UAT) terhadap 10 responden dengan 10 pernyataan memperoleh skor 468 dari 500 atau sebesar 93,6% dengan kategori sangat baik. Dengan demikian, sistem dapat diterima oleh pengguna dan membantu petugas dalam menentukan prioritas penambahan stok buku secara lebih terstruktur berdasarkan hasil perhitungan metode SAW.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Penambahan Stok Buku Perpustakaan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) masih dapat dikembangkan lebih lanjut. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan kriteria lain yang lebih sesuai dengan kebutuhan perpustakaan serta membandingkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan metode Sistem Pendukung Keputusan lainnya untuk memperoleh hasil rekomendasi yang lebih optimal. Sistem juga dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur notifikasi stok buku dan pengembangan ke platform mobile agar penggunaannya menjadi lebih mudah dan fleksibel.