BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem pendukung keputusan penentuan siswa berprestasi di SMK Kanisius Ungaran, dapat disimpulkan bahwa penerapan metode Simple Additive Weighting (SAW) pada sistem berbasis web mampu membantu proses pengambilan keputusan secara objektif, akurat, dan efisien. Sistem ini berhasil mengolah data penilaian siswa berdasarkan beberapa kriteria, yaitu nilai rata-rata rapor, nilai ujian sekolah, prestasi non-akademik, dan kehadiran, kemudian menghasilkan nilai preferensi serta peringkat siswa secara otomatis.

Penggunaan metode SAW terbukti efektif dalam memberikan hasil perankingan yang konsisten dan transparan, sehingga dapat mengurangi subjektivitas yang sering terjadi pada proses penilaian manual. Selain itu, implementasi sistem berbasis web memudahkan guru dan pihak sekolah dalam mengelola data, melakukan perhitungan, serta menampilkan hasil evaluasi dalam bentuk yang mudah dipahami. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat dijadikan sebagai alat bantu pengambilan keputusan dalam menentukan siswa berprestasi di SMK Kanisius Ungaran.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem selanjutnya, antara lain:

1. Sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan dengan menambahkan kriteria penilaian lain sesuai dengan kebijakan sekolah agar hasil penilaian menjadi lebih komprehensif.
2. Pengembangan fitur laporan historis dan grafik perkembangan nilai siswa dari waktu ke waktu agar dapat digunakan untuk evaluasi jangka panjang.
3. Sistem dapat diintegrasikan dengan sistem akademik sekolah lainnya agar pengelolaan data menjadi lebih terpusat dan efisien.
4. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan metode SAW dengan metode pengambilan keputusan multikriteria lainnya untuk memperoleh hasil yang lebih optimal.