

## **BAB V** **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan siswa berprestasi di SMK Wachid Hasjim Maduran Lamongan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web yang mempermudah proses seleksi siswa berpresatsi. Sistem ini dirancang agar dapat digunakan oleh admin dan walikelas untuk mengelola data siswa, melakukan penilaian, hingga mencetak laporan hasil seleksi berbentuk pdf dan exel.
2. Sistem yang dibangun mengintegrasikan metode Rank Order Centroid (ROC) untuk menentukan bobot kriteria dan Simple Addictive Weighting (SAW) untuk menghitung dan memeringkatkan nilai akhir siswa. Metode ini terbukti mampu menilai siswa secara lebih objektif berdasarkan kriteria yang telah ditentukan yaitu: rata-rata nilai rapor, kehadiran, sikap, dan keaktifan dalam ekstrakurikuler.
3. Hasil pengujian menggunakan metode Blackbox Testing menunjukkan bahwa semua fitur sistem login, pengelolaan data, proses perhitungan, serta ekspor hasil seleksi berjalan dengan baik secara keseluruhan.
4. Tingkat akurasi sistem seleksi siswa berprestasi dibandingkan dengan seleksi manual adalah sekitar 80%. Angka ini menunjukkan bahwa sistem mampu mengidentifikasi sebagian besar siswa yang memang layak dipilih, dan sudah sangat sesuai untuk mendukung pengambilan keputusan yang objektif.

### **5.1 Saran**

Berdasarkan hasil yang telah dicapai, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut, seperti ;

1. Pengembangan sistem mobile agar lebih fleksibel dan dapat diakses dari berbagai perangkat, disarankan agar sistem ini dikembangkan dalam bentuk aplikasi mobile.
2. Penambahan data siswa juga bisa dilakukan agar sistem dapat digunakan oleh satu yayasan.

3. Meskipun hasil sistem sudah hampir sama dengan hasil seleksi manual, pengecekan dan evaluasi secara rutin tetap penting dilakukan. Ini berguna kalau nanti ada perubahan kebijakan sekolah atau kriteria penilaian.

