

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini menegaskan bahwa penerapan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam sistem pendukung keputusan di SMA N 1 BIAK BARAT telah terbukti efektif sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan mengidentifikasi kriteria-kriteria penting seperti rata-rata nilai ujian sekolah, aktif didalam kelas, nilai rata-rata rapot, absensi kehadiran, dan berprestasi, serta mengintegrasikan bobot yang sesuai untuk masing-masing kriteria, sistem ini dapat menghasilkan penilaian yang lebih akurat untuk pemilihan siswa terbaik. Hasil normalisasi dan perankingan menunjukkan siswa yang layak untuk menjadi siswa terbaik.

Pengembangan sistem menggunakan metode Simple Additive Weighting dan Bahasa pemrograman CI dalam visual studio code memastikan bahwa setiap tahap dilakukan secara sistematis dan terstruktur, mulai dari mengumpulkan data, menganalisis kebutuhan sistem, merancang database, merancang wireframe, merancang sistem dan juga interface, yang terakhir yaitu melakukan evaluasi. Dengan sistem yang berhasil ini, diharapkan SMA N 1 BIAK BARAT dapat menentukan siswa terbaik dengan lebih cepat, dan tepat.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Terbaik SMA N 1 BIAK BARAT berbasis website menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) di masa depan adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur-fitur tambahan yang dapat memberikan nilai tambah bagi pengguna.

2. Melakukan pemantauan terhadap penggunaan sistem secara berkala untuk mengetahui kebutuhan pengguna yang mungkin berubah dari waktu ke waktu.
3. Melakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan pengembangan sistem pendukung keputusan menggunakan metode simple additive weighting untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam dan menyeluruh.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, diharapkan pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Terbaik SMA N 1 BIAK BARAT berbasis website menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dapat terus ditingkatkan dan memberikan manfaat yang optimal bagi seluruh pemangku kepentingan.

