

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan temuan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil:

1. Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW): Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat diimplementasikan dengan efektif dalam menentukan beasiswa pondok pesantren Al Atsar 2 dan penggunaan metode tersebut dapat memproses data kriteria seperti Hafalan Al-Qur'an, Pelafalan Makhroj, Sifat-sifat huruf Hijaiyah, serta Penerapan kaidah-kaidah Tajwid, sehingga mengurangi waktu proses seleksi beasiswa dan mendukung pengambilan keputusan yang akurat.
2. Pengembangan Sistem Berbasis Web: Sistem Pendukung Keputusan berbasis web yang menggunakan framework CodeIgniter 3 telah berhasil dirancang dan dikembangkan. Sistem ini memudahkan proses seleksi penerima beasiswa dengan mengurangi potensi *human error* serta meningkatkan efisiensi waktu dalam pelaksanaannya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Pengembangan Sistem, mempertimbangkan penggunaan framework seperti Laravel dapat meningkatkan performa dan keamanan system.
2. Pengujian Tambahan, Melengkapi pengujian dengan pengujian *white box* untuk memastikan kode di balik aplikasi berjalan dengan baik dan tidak ada bug tersembunyi. Pengujian unit juga dapat ditingkatkan untuk memastikan setiap bagian dari aplikasi berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.