

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dan hasil pengujian sistem, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dapat diketahui cara merekayasa Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Sertifikasi Benih Padi Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Pada Balai Pengawasan Dan Sertifikasi Tanaman Pangan Dan Holtikultura Provinsi Gorontalo.
2. Dapat diketahui hasil penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam membangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Sertifikasi Benih Padi dan Sistem Pendukung Keputusan yang dibangun dapat membantu pihak pengambil keputusan dalam menentukan yang lebih berhak mendapatkan sertifikat benih karena sudah didasarkan pada kriteria-kriteria dan nilai bobot yang sudah ditentukan, dimana sistem dibuat dengan menentukan nilai bobot untuk setiap atribut. Kemudian dilakukan perangkingan untuk menentukan alternatif yang optimal yaitu peserta yang akan dipilih. Hal ini dibuktikan dengan hasil pengujian yang dilakukan dengan metode *white box testing* dan *bases path testing* yang menghasilkan nilai $V(G) = CC$, dimana $V(G) = 8$ dan $CC = 8$, sehingga didapat bahwa logika *flowchart* perhitungan Matriks R dan vektor bobot serta perangkingan adalah benar dan berdasarkan pengujian *black box* yang meliputi uji *input* proses dan *output* dengan mengacu

pada rancangan perangkat lunak yang sudah dibuat telah terpenuhi dengan hasil sesuai dengan rancangan.

6.2. Saran

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, saran-saran yang dapat diberikan penulis adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya setidaknya bisa menggunakan metode lain seperti Metode Topsis, AHP dan sebagainya agar bisa dipermudah
2. Perlu dilakukan pemeliharaan sistem dari pihak yang bertanggung jawab terhadap sistem
3. Terintegritas dengan sistem lain yang ada di Uptd, sehingga memudahkan user dalam menggunakannya