

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Program Pembangunan Desa Menggunakan Metode *Elimination Et Choix Traduisant la Réalité (ELECTRE)* di Desa Karangtengah, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Pendukung Keputusan penentuan prioritas program pembangunan desa berhasil dirancang dan dibangun berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem yang dikembangkan telah menyediakan fitur pengelolaan data kriteria, data alternatif, data penilaian, proses perhitungan, serta penyajian hasil perankingan prioritas program pembangunan desa. Dengan adanya sistem ini, proses pengolahan data yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat dilakukan dengan lebih terstruktur, cepat, dan mudah. Hal itu bisa dilihat dari hasil hasil pengujian sistem yang telah dilakukan, seluruh fungsi sistem dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Hal ini dibuktikan melalui pengujian *Black Box* yang menunjukkan bahwa fitur-fitur utama sistem berjalan sesuai rancangan, serta hasil *User Acceptance Test (UAT)* admin yang memperoleh persentase sebesar 92% dan *User* dengan presentase 94% dengan kategori sangat baik. Dengan demikian, sistem yang dibangun dinyatakan layak digunakan sebagai alat bantu dalam proses penentuan prioritas program pembangunan desa di Desa Karangtengah.
2. Metode *Elimination Et Choix Traduisant la Réalité (ELECTRE)* berhasil diimplementasikan ke dalam sistem sebagai metode pengambilan keputusan multikriteria dalam menentukan prioritas program pembangunan desa. Melalui tahapan normalisasi matriks keputusan, pembobotan, pembentukan matriks *concordance* dan *discordance*, hingga proses eliminasi dominasi alternatif, metode ELECTRE mampu menghasilkan rekomendasi prioritas

program pembangunan yang lebih selektif, objektif, dan terukur berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem yang dikembangkan pada penelitian ini masih menggunakan satu metode pengambilan keputusan, yaitu metode ELECTRE. Untuk penelitian selanjutnya disarankan dapat menambahkan metode lain sebagai pembandingan, seperti AHP, TOPSIS, atau SAW agar hasil rekomendasi yang diperoleh dapat dibandingkan dan dianalisis lebih lanjut.
2. Sistem yang dibangun masih terbatas pada fitur dasar pengelolaan data dan perhitungan prioritas. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan fitur pendukung lain seperti visualisasi grafik hasil perankingan, atau notifikasi agar sistem menjadi lebih informatif dan interaktif.
3. Ketepatan hasil keputusan pada sistem sangat dipengaruhi oleh data penilaian yang dimasukkan ke dalam sistem. Oleh karena itu, pada penerapan selanjutnya disarankan agar proses pemberian nilai pada setiap kriteria dilakukan secara lebih mendalam dan melibatkan lebih banyak pihak agar hasil rekomendasi prioritas program pembangunan desa menjadi lebih akurat dan sesuai dengan kondisi kebutuhan desa.