

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulisan mendapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Pendukung Keputusan bisa dibangun untuk membantu CV Aryan Makmur dalam menentukan *supplier* bahan baku. Sistem dapat memudahkan pengelolaan data *supplier*, kriteria penilaian, dan menghitung secara otomatis sehingga mempercepat proses perhitungan.
2. Metode ELECTRE bisa diterapkan pada sistem ini. Sistem tersebut dapat membandingkan dan memilih *supplier* berdasarkan kriteria yang ditentukan. Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan, secara konsep penilaian metode ini sudah sesuai karena berfokus pada perbandingan antar alternatif. Hal ini menyebabkan terjadinya perubahan peringkat ketika jumlah alternatif ditambahkan. Misalnya, ketika 5 alternatif dihitung, alternatif A mendapatkan peringkat tertinggi karena jumlah pembanding masih sedikit. Namun, ketika jumlah alternatif ditambah menjadi 10, intensitas perbandingannya menjadi meningkat sehingga alternatif A dapat berubah peringkatnya. Hal ini menunjukkan bahwa metode ELECTRE tidak hanya berfokus pada total nilai keseluruhan, tetapi juga berfokus pada perhitungan dominasi alternatif terhadap alternatif lainnya di setiap kriteria. Dengan demikian, semakin banyak alternatif yang dibandingkan, maka semakin besar pula kemungkinan peringkat berubah akibat performa alternatif yang lebih terlihat secara menyeluruh.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur yang mendukung proses pengambilan

keputusan secara real-time, contohnya notifikasi otomatis untuk direktur ketika laporan hasil perhitungan sudah tersedia. Selain itu, pada sistem juga dapat ditambahkan visualisasi hasil perhitungan seperti grafik.