

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan seluruh rangkaian penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan berbasis web yang dikembangkan mampu membantu proses penyeleksian peserta Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Jasamarga Metropolitan Tollroad secara lebih objektif dan terstruktur. Penerapan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dalam sistem ini berhasil menghasilkan peringkat siswa berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, yaitu akreditasi sekolah, jarak sekolah, presensi, dan rekomendasi alumni.

Berdasarkan hasil implementasi sistem, terdapat 6 sekolah yang mengajukan pendaftaran dengan total 20 siswa, di mana sebanyak 10 siswa dari 5 sekolah dinyatakan lolos seleksi dan 10 siswa tidak lolos seleksi sesuai dengan kuota yang tersedia. Sistem otomatis menyaring 10 kandidat teratas karena memiliki nilai preferensi tertinggi yang paling dekat dengan solusi ideal positif menurut metode TOPSIS. Hasil perhitungan yang dihasilkan oleh sistem memiliki kesesuaian dengan perhitungan manual, sehingga dapat dinyatakan akurat. Selain itu, hasil pengujian yang dilakukan bersama Admin HC menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem telah berjalan sesuai dengan fungsinya, dengan tingkat keberhasilan pengujian *black-box* mencapai 100%.

Dengan demikian, sistem yang dikembangkan tidak hanya mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data dan proses seleksi, tetapi juga dapat digunakan sebagai alat bantu pengambilan keputusan yang transparan dan dapat dipertanggungjawabkan. Selain itu, dengan diterapkannya sistem ini, seluruh aturan dan mekanisme seleksi telah terstruktur secara jelas dalam sistem sehingga menggantikan mekanisme *first come, first served* yang sebelumnya digunakan, serta tidak lagi menimbulkan ketidakpastian dalam proses penerimaan. Hal ini memberikan dampak positif bagi seluruh pihak yang terlibat karena proses seleksi menjadi lebih adil dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang sudah dilaksanakan, terdapat sejumlah rekomendasi untuk pengembangan sistem di masa mendatang:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan kriteria penilaian yang lebih beragam, sehingga cakupan aspek penilaian dalam proses penyeleksian PKL bisa menjadi lebih luas dan komprehensif.
2. Pengembangan sistem pendukung keputusan dapat ditingkatkan dengan mengombinasikan metode TOPSIS dengan metode lain sebagai perbandingan, sehingga dapat diketahui metode yang paling optimal dalam proses seleksi.