

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PROSES SELEKSI ADMINISTRASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PADA PT JASAMARGA METROPOLITAN TOLLROAD

Najwaa Alyaa Priyanti

ABSTRAK

Proses penyeleksian administrasi peserta Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Jasamarga Metropolitan Tollroad masih dilakukan secara manual dan belum menggunakan sistem terintegrasi. Mekanisme penerimaan yang digunakan menerapkan *first come, first served* sehingga belum memiliki aturan atau kriteria penilaian yang jelas dan berpotensi menimbulkan subjektivitas. Penelitian ini bertujuan merancang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu proses seleksi administrasi peserta PKL secara objektif dan terstruktur. Metode yang digunakan adalah *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) dengan kriteria akreditasi sekolah, jarak sekolah, presensi siswa, nilai akhir rapor, partisipasi dalam organisasi atau ekstrakurikuler, serta rekomendasi alumni. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, studi dokumen, serta penyebaran kuesioner kepada pihak sekolah untuk pengumpulan data kriteria. Sistem diimplementasikan dalam bentuk *website* menggunakan *framework* Laravel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memberikan rekomendasi peringkat siswa yang paling layak lolos seleksi berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Perubahan ini berhasil mengalihkan mekanisme seleksi yang semula manual menjadi proses yang sepenuhnya tersistem dan terstruktur. Pengujian menunjukkan seluruh fitur berjalan baik dengan tingkat keberhasilan *black-box testing* sebesar 100% dan hasil perhitungan sesuai dengan perhitungan manual. Dengan demikian, sistem membantu proses seleksi PKL menjadi objektif dan terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Seleksi Administrasi, Praktik Kerja Lapangan.

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PROSES SELEKSI ADMINISTRASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN SISWA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN PADA PT JASAMARGA METROPOLITAN TOLLROAD

Najwaa Alyaa Priyanti

ABSTRACT

Administrative selection process for internship program participants at PT Jasamarga Metropolitan Tollroad is still carried out manually without an integrated system. The current first come, first served mechanism lacks clear assessment criteria, potentially introducing subjectivity. This study aims to design a Decision Support System (DSS) to assist the administrative selection process of internship participants in an objective and structured manner. The method used is the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS), utilizing criteria of school accreditation, school distance, student attendance, final report card grades, participation in school organizations or extracurricular activities, and alumni recommendations. Data were collected through observation, interviews, document studies, and questionnaires. The system was implemented as a website using the Laravel framework. The results showed that the system successfully provides ranking recommendations for students most eligible to pass based on predetermined criteria, transitioning the manual process into a fully systematic and structured one. Testing indicated that all features functioned properly, achieving a 100% success rate in black-box testing, with system calculations matching manual calculations. Thus, the system helps the PKL selection process become objective and structured.

Keywords: Decision Support System, TOPSIS, Administrative Selection, Internship Program.