

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pengambilan Jurusan Kuliah Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Ratna Sari Dewi, NIM E31221259, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Taufiq Rizaldi, S.ST.,MT (Dosen Pembimbing)

Pemilihan jurusan kuliah merupakan keputusan penting bagi siswa SMA/ sederajat sebelum melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan merupakan hal yang krusial karena berdampak langsung pada jenjang pendidikan dan arah karir di masa depan. Salah memilih jurusan dapat menimbulkan berbagai konsekuensi negatif seperti menurunnya motivasi belajar hingga keinginan pindah jurusan. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu siswa dalam mengenali potensi diri dan kecenderungan minatnya secara objektif. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode AHP digunakan karena mampu menangani permasalahan pengambilan Keputusan yang multikriteria melalui proses pembobotan dan perbandingan berpasangan, serta menghasilkan prioritas yang konsisten.

Sistem yang dikembangkan menggunakan dua parameter utama, yaitu nilai akademik (nilai mata pelajaran seperti Matematika, IPA, IPS, dan Bahasa) serta hasil tes kecerdasan majemuk (Multiple Intelligences) yang mencakup delapan aspek kecerdasan: linguistik, logis-matematis, spasial, musikal, kinestetik, interpersonal, intrapersonal, dan naturalis. Melalui tahapan AHP, data yang diinput oleh siswa diolah menjadi bobot kriteria yang kemudian digunakan untuk menghasilkan rekomendasi jurusan berdasarkan ranking. Aplikasi ini dibangun menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem diuji menggunakan metode Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan mendapat respon positif dari pengguna, dengan tingkat efektivitas mencapai 100%.