

RINGKASAN

Khoirunnisa Fitrah Firdausy Prayetno (E31231003). Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Pemilihan Jurusan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) (Studi Kasus: SMKN 2 Jember). Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. 2026. Pembimbing: Ely Mulyadi, SE, M.Kom.

Ketidaktepatan pemilihan jurusan di SMK berdampak pada motivasi belajar, prestasi akademik, dan kesejahteraan psikologis siswa. Survei Kemendikbud tahun 2023 menunjukkan sekitar 30% siswa SMK merasa tidak puas dengan jurusannya, sementara ketidaksesuaian antara minat kerja dan jurusan yang dijalani mencapai 47%. SMK Negeri 2 Jember dengan 12 program keahlian belum memiliki sistem rekomendasi jurusan yang objektif dan terstandar.

Penelitian ini merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis website menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan 8 kriteria penilaian, meliputi nilai akademik (Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika, dan IPA), minat dan bakat, kondisi fisik, buta warna, serta riwayat penyakit. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall.

Pengujian menggunakan Black Box Testing menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai harapan, dengan hasil perhitungan sistem yang identik dengan perhitungan manual. Hasil User Acceptance Testing (UAT) dengan 34 responden memperoleh persentase 86,13%, menunjukkan sistem dinilai sangat baik dan layak digunakan sebagai alat bantu rekomendasi pemilihan jurusan di SMK Negeri 2 Jember.