

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mata Pelajaran pada Siswa SMA Sesuai dengan Aturan Kurikulum Merdeka Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW), Agya Rizkinta Wildanti, NIM E31222313, Tahun 2025, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng. (Dosen Pembimbing).

Kurikulum Merdeka memberikan kebebasan kepada siswa untuk memilih mata pelajaran sesuai minat, bakat, dan kemampuannya. Namun, proses pemilihan tersebut masih menghadapi tantangan karena kurangnya sistem pendukung yang mampu membantu siswa dalam menentukan pilihan secara objektif dan terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan berbasis web untuk membantu siswa SMA, khususnya kelas X, dalam memilih mata pelajaran dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel untuk sisi *backend*, serta HTML, CSS, dan JavaScript untuk antarmuka pengguna. Input sistem meliputi data angket cita-cita, hasil psikotes, nilai akademik, dan rekomendasi guru BK, yang kemudian diproses menggunakan metode SAW untuk menghasilkan rekomendasi mata pelajaran berdasarkan bobot kriteria yang telah ditentukan.

Hasil pengujian *Blackbox Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berjalan dengan baik tanpa *error*. Sementara itu, hasil pengujian *User Acceptance Test* (UAT) menunjukkan bahwa sistem memperoleh tingkat kepuasan pengguna sebesar 90%, yang menandakan sistem ini cukup layak digunakan dan mudah dioperasikan oleh siswa maupun guru BK.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pemilihan mata pelajaran menjadi lebih mudah, objektif, dan sesuai dengan prinsip Kurikulum Merdeka. Saran untuk pengembangan ke depan antara lain adalah pengembangan sistem dalam versi *mobile*, integrasi dengan sistem sekolah, serta pembaruan berkala berdasarkan ma