RINGKASAN

Sistem Rekomendasi Pemilihan Mahasiswa Berprestasi di Politeknik Negeri Jember Berbasis Website Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*), Anindya Huda Kumala Tantri, NIM E31221420, Tahun 2024, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT (Pembimbing).

Proses seleksi mahasiswa berprestasi di Politeknik Negeri Jember menjadi salah satu agenda penting tiap tahunnya. Namun, proses seleksi dilakukan secara manual, yang tidak hanya memakan waktu tetapi juga rawan terjadi kesalahan. Sehingga diperlukan sistem berbasis web yang dapat digunakan oleh mahasiswa, admin kemahasiswaan, dan juri untuk mengelola data serta melakukan penilaian secara lebih mudah.

Sistem ini dibangun dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*), yang merupakan metode pengambilan keputusan berbasis pembobotan terhadap beberapa kriteria. Adapun kriteria yang digunakan dalam sistem ini mencakup capaian unggulan, produk inovatif, dan kemampuan bahasa Inggris, dengan masing-masing bobot yang telah disesuaikan berdasarkan buku pedoman Pilmapres vokasi. Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode waterfall yang mencakup tahap *requirement*, *design*, *implementation*, *testing*, dan *maintenance*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan *black box testing* dan mendapat hasil website berjalan sesuai dengan fungsinya. Serta *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan keakuratan dan kemudahan penggunaan sistem lalu mendapatkan hasil 93,79% untuk mahasiswa, 90,66% untuk kemahasiswaan, dan 88,75% untuk juri sehingga website ini dikategorikan sangat baik dalam skala *likert*.

Dengan adanya sistem ini, pihak kampus dapat lebih mudah untuk memberikan penilaian, serta memberikan transparansi yang lebih baik kepada seluruh pihak yang terlibat. Sistem ini tidak hanya bermanfaat bagi Politeknik Negeri Jember tetapi juga dapat menjadi inspirasi bagi kampus lain.