

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menggunakan Sistem Pengambilan Keputusan (SPK) dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk membantu menentukan prioritas pembangunan infrastruktur di Desa Gunci, Kecamatan Sawang, Kabupaten Aceh Utara. Tujuan utama penelitian ini adalah memberikan alternatif dalam memilih proyek pembangunan berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan. Metode SAW digunakan untuk menghitung secara otomatis nilai dari setiap kriteria, dan proyek dengan nilai tertinggi (10 besar) dianggap sebagai prioritas utama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pembangunan jembatan menjadi prioritas utama dengan persentase 18%, sementara pemeliharaan monumen gapura menjadi prioritas terendah dengan persentase 2%. Penelitian ini juga memberikan kontribusi dengan membuat sistem berbasis website yang mempermudah proses pengambilan keputusan dalam menentukan pembangunan mana yang harus didahulukan. Website ini membantu menghitung dan menampilkan hasil penilaian dari setiap kriteria, serta memastikan bahwa proses penentuan prioritas berjalan dengan transparan dan efisien.

Kata kunci : *Spk, Basis Data, Simple Additive Weighting*

ABSTRACT

This research aims to use a Decision Making System (SPK) with the Simple Additive Weighting (SAW) Method to help determine infrastructure development priorities in Gunci Village, Sawang District, North Aceh Regency. The main aim of this research is to provide alternatives in selecting development projects based on predetermined criteria. The SAW method is used to automatically calculate the value of each criterion, and the projects with the highest scores (top 10) are considered the top priority. The research results show that bridge construction is the top priority with a percentage of 18%, while maintenance of gate monuments is the lowest priority with a percentage of 2%. This research also makes a contribution by creating a website-based system that makes the decision-making process easier in determining which development should take priority. This website helps calculate and display the assessment results for each criterion, and ensures that the priority determination process runs transparently and efficiently.

Keywords: *Spk, Database, Simple Additive Weighting*