

Abstrak

Penilaian penyeleksian desa berprestasi berdasarkan kenaikan data tahunan dari setiap kriteria. Karena banyaknya kriteria dan setiap nilai alternatif diperoleh dari persentase kenaikan data tahunan maka membutuhkan waktu yang lama dan berpeluang terjadinya kesalahan. Untuk itu, Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Keluarga Berencana (PMKB) Kabupaten Tanah Datar membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu memberikan pertimbangan dalam penyeleksian desa berprestasi.

Pada tugas akhir ini telah dibangun aplikasi penyeleksi desa berprestasi berbasis SPPK untuk membantu memberi pertimbangan dalam penyeleksian desa berprestasi di Kabupaten Tanah Datar sehingga memberi kemudahan bagi Tim penyeleksi dalam menilai dan menyeleksi desa berprestasi. Metode yang diterapkan dalam sistem ini adalah *Multiplicative Analytic Hierarchy Process* (MAHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW) yang digunakan secara serial. Metode MAHP digunakan pada pembobotan global sedangkan metode SAW digunakan pada pembobotan lokal.

Dari hasil pengujian fungsionalitas, semua fungsi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem. Berdasarkan hasil perhitungan sistem, hasil keluaran aplikasi dan hasil akhir perhitungan manual telah sama. Berdasarkan hasil pengujian sistem terhadap sistem lama menghasilkan ranking yang berbeda. Dan berdasarkan analisis indeks kepuasan pengguna terhadap aplikasi yang dibangun, diperoleh rata-rata indeks kepuasan sebesar 83,00% yang berarti bahwa pihak Dinas PMKB Kabupaten Tanah Datar sudah Puas dengan aplikasi yang dibangun.

Kata kunci: desa berprestasi, kriteria, SPPK, MAHP, SAW