

ABSTRAK

JUDUL

JUDUL : **SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN NAGARI TERBAIK DI KECAMATAN KOTO IX TARUSAN DENGAN METODE SAW**

NAMA : **AMRIADY ALAMSYAH**

NOBP : **18101152600004**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **MANAJEMEN INFORMATIKA**

PEMBIMBING : **AULIA FTRUL HADI, M.KOM**

Perkembangan kemajuan teknologi khususnya informasi yang sangat pesat membuat perubahan di berbagai bidang, oleh karena itu penulis mencoba membuat sebuah sistem pengambilan keputusan untuk membantu pemerintah daerah dalam memilih Nagari khususnya di Kecamatan Koto XI Tarusan dan masyarakat desa dalam memilih pemimpin dengan syarat dan kriteria yang telah ditentukan.

Metode Simple Additive Weighting (SAW) merupakan metode sistem pendukung keputusan dengan konsep dasar mencari penjumlahan terbobot dari peringkat kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Berdasarkan uraian di atas maka peneliti tertarik untuk merancang suatu sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting yang dapat membantu mempercepat proses seleksi dan menghasilkan data yang akurat. Pemilihan metode SAW karena metode ini dapat menentukan nilai bobot untuk setiap kriteria penilaian yang dibutuhkan. Dari nilai bobot tersebut, metode ini dapat dirangking sehingga dapat menentukan Nagari mana yang paling berhak lolos seleksi sesuai standar yang telah ditetapkan.

Sistem ini berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sehingga dapat diakses secara online dan dapat berjalan dengan lancar di berbagai sistem operasi yang umum digunakan.

ABSTRACT

TITLE THESE : THE BEST NAGARI ELECTION DECISION MAKING SYSTEM IN KOTO XI TARUSAN DISTRICT WITH SAW METHOD

NAME : AMRIADY ALAMSYAH

NOBP : 18101152600004

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

DEPARTMENT : INFORMATICS MANAGEMENT

SUPERVISOR : AULIA FTRUL HADI, M.KOM

The development of technological advances, especially information that is very rapidly making changes in various fields, therefore the author tries to create a decision-making system to assist local governments in choosing Nagari, especially in Koto XI Tarusan District and village communities in choosing leaders with predetermined terms and criteria. .

The Simple Additive Weighting (SAW) method is a decision support system method with the basic concept of finding a weighted sum of performance ratings on each alternative on all attributes. speed up the selection process and produce accurate data. The selection of the SAW method because this method can determine the weight value for each required assessment criterion. From the weight value, this method can be ranked so that it can determine which Nagari are most entitled to pass the selection according to the standards that have been set. This system is based on a website using the PHP programming language so that it can be accessed online and can run smoothly on various commonly used operating systems.