

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOSEN BERPRESTASI MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

RIZQI CHANDRA ADITYA

Pemilihan dosen berprestasi adalah pemberian pengakuan kepada dosen yang secara nyata dan luar biasa melakukan kegiatan tridharma perguruan tinggi yang hasilnya dapat dibanggakan dan bermanfaat bagi kemajuan peningkatan kualitas akademik dan kelembagaan. Pemilihan dosen berprestasi di Universitas Lampung dilakukan setiap tahunnya. Dalam proses penilaian dosen berprestasi, universitas menunjuk tim penilai untuk melakukan penilaian terhadap kandidat dosen. Namun, proses penilaian tersebut masih dilakukan secara manual sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan pengolahan data. Selain itu, penilaian masih bersifat subyektif dan belum relevan dengan keadaan yang sebenarnya. Berdasarkan hal tersebut pada penelitian ini dibangun sistem pendukung keputusan yang digunakan untuk melakukan proses seleksi pemilihan dosen berprestasi di Universitas Lampung. Sistem pendukung keputusan yang dibangun berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis data. Metode pengambilan keputusan yang digunakan yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini digunakan untuk menentukan nilai bobot dari setiap kriteria, yang kemudian dilakukan proses perankingan untuk menentukan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini yaitu pengujian fungsional dengan metode *black box testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

Kata kunci : pemilihan dosen berprestasi, *simple additive weighting*, sistem pendukung keputusan