

INTISARI

Praktikum merupakan kegiatan akademik terstruktur yang dilakukan di laboratorium. Untuk mendukung proses pembelajaran dalam kegiatan praktikum, maka di perlukan tenaga asisten dosen. Asisten dosen adalah para mahasiswa yang mendaftar di pengelola laboratorium dan telah lulus matakuliah yang akan di asisteni. Asisten dosen harus berkualitas dan mampu menjadi teladan bagi praktikan. Untuk mendapatkan asisten yang berkualitas, sesuai dengan kriteria yang diprioritaskan. Maka dibangun suatu sistem yang dapat menunjang proses pengambilan keputusan dengan mengimplementasikan model *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* pada metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Sistem yang dibuat merupakan sistem pendukung keputusan *web-based* menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP). Sistem seleksi asisten dosen digunakan oleh dua user yaitu kepala laboratorium sebagai pengelola penuh pada semua panel kontrol sistem. Kemudian pengguna lainnya yaitu penanggungjawab masing-masing laboratorium yang akan melakukan proses manajemen data calon asisten. Proses penilaian dan perankingan untuk seleksi asisten dosen ditentukan dengan kriteria nilai teori mata kuliah praktikum yang akan diasisteni, index prestasi kumulatif, dan nilai kuisisioner. Untuk nilai kriteria kuisisioner diperoleh dari hasil pengisian pertanyaan-pertanyaan kuisisioner dari calon asisten yang akan mendaftar. Kriteria kuisisioner dimaksudkan untuk mengukur keaktifan berbicara, logika berfikir, dan imajinasi kreatif.

Kecepatan pengambilan keputusan yang objektif dengan banyak pilihan alternatif dan kriteria yang diprioritaskan menjadi solusi penggunaan sistem yang dibangun.

Kata Kunci : Asisten Dosen, FSAW, PHP, SPK