SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN ASISTEN LABORATORIUM BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN LOGIKA *FUZZY* (Studi Kasus: LABORATORIUM BUANGAN PADAT JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN UNIVERSITAS ANDALAS)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Sabrina Pratama Putri

1811522013

Pembimbing:

Dr. Wahyudi, S.T., M.T

198105052014041001

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2023

ABSTRAK

Laboratorium Buangan Padat merupakan salah satu Laboratorium Jurusan Teknik Lingkungan di Fakultas Teknik. Laboratorium Buangan Padat melibatkan asisten laboratorium dalam menjalankan segala kegiatannya. Asisten laboratorium harus memiliki pengetahuan, keahlian dan keterampilan dalam bidang pengolahan buangan padat. Untuk dapat merekrut asisten laboratorium yang tepat maka perlu mengadakan proses seleksi. Ada beberapa yang menjadi kriteria penilaian seperti nilai CV, nilai tes tulis, wawancara asisten dan wawancara analis. Permasalahan pada proses seleksi adalah pengambilan keputusan dengan cara ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses penilaian dan mengakibatkan penilaian yang kurang tepat. Masalah umum yang sering terjadi dalam proses penilaian biasanya bersifat subyektif terutama jika ada beberapa calon asisten laboratorium yang memiliki total nilai yang sama dengan calon asisten laboratorium yang lainnya sehingga menjadikan proses seleksi calon asisten laboratorium menjadi sulit dilakukan. Selain itu proses pendaftaran pada sistem yang sedang berjalan masih dilakukan dengan cara menyerahkan berkas secara langsung kepada asisten laboratorium sehingga pendaftaran menjadi lebih lama dan proses yang dilakukan menjadi tidak efisien. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi dalam melakukan penerimaan asisten laboratorium yang baru. Aplikasi ini dirancang menggunakan logika fuzzy. Dengan aplikasi ini, pengambilan keputusan penerimaan asisten laboratorium dapat memberikan hasil yang lebih tepat, efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Laboratorium Buangan Padat, Fuzzy, Asisten, Kriteria