

ABSTRAK

Oktavia Suci Rahma :PERANCANGAN APLIKASI PEMILIHAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*

Tugas akhir merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu. Namun pada dasarnya rata-rata pada jurusan masih menggunakan cara konvensional atau manual dalam pemilihan dosen pembimbing. Umumnya, pemilihan dosen pembimbing hanya dipilih oleh ketua program studi dengan melihat dosen mana yang sesuai dengan judul dari tugas akhir mahasiswa tersebut. Guna menanggulangi masalah yang ada, maka diperlukannya sebuah sistem yang mampu memberikan solusi dalam pemilihan dosen pembimbing tugas akhir sesuai dengan judul yang diajukan oleh mahasiswa. Tahapan dalam penelitian ini dimulai analisa masalah, analisa kebutuhan, implementasi dan pengujian. Penentuan kriteria berdasarkan kepada jumlah konsentrasi yang ada di jurusan sedangkan penentuan alternatifnya berdasarkan kepada jumlah dosen tetap yang ada di program studi. Hasil dari penelitian ini sistem memberikan ranking tiap alternatif. Ranking tertinggi menjadi prioritas utama pada sistem dalam menentukan keputusan dengan melihat kecocokan minat mahasiswa. Metode *Waterfall* yang digunakan untuk perancangan aplikasi yang berbasis *client server* dan metode *Object Orientit Programing* (OOP).

Kata Kunci : AHP, Mahasiswa, Dosen pembimbing, Tugas akhir,
framework Laravel.