

ABSTRAK

ANALISIS DAN SIMULASI SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK SELEKSI ASISTEN LABORATORIUM DAN ANGGOTA KEPROFESIAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES* (STUDI KASUS : PRODI SISTEM INFORMASI TELKOM UNIVERSITY)

Oleh

ERNADILA SUKMADINATA

1202154308

Program Studi Sistem Informasi Telkom University merupakan salah satu program studi yang menerapkan program pengembangan *skill* pada mahasiswanya. Hal ini ditujukan untuk mendukung program Telkom University dalam mencetak lulusan-lulusan terbaik yang dapat menunjang dunia kerja. Salah satu fasilitas akademik yang diberikan Program Studi Sistem Informasi pada mahasiswa ialah tempat pembelajaran laboratorium dan keprofesian. Program Studi Sistem Informasi sendiri sudah menaungi 6 laboratorium beserta 6 keprofesian. Guna menjaga kualitas pembelajaran, setiap laboratorium dan keprofesian memiliki tahapan Rekrutasi yang harus dilalui oleh Calon Anggota.

Proses rekrutasi ditujukan untuk menyaring orang-orang terbaik yang dapat memajukan laboratorium dan keprofesian itu sendiri. Pada proses rekrutasi sendiri terdapat tahap-tahapan seleksi seperti pengumpulan berkas dan tes kompetensi diri. Tahap rekrutasi tersebut dilakukan bersamaan dengan proses perkuliahan, oleh karena itu sering kali proses rekrutasi untuk calon asisten dan anggota keprofesian menghabiskan waktu yang lama dalam prosesnya. Untuk itu, dibutuhkan analisis terhadap faktor apa saja yang mempengaruhi penerimaan calon anggota laboratorium dan keprofesian serta suatu sistem yang dapat digunakan untuk melakukan pengambilan keputusan terhadap proses penerimaan anggota laboratorium dan keprofesian berdasarkan hasil penilaian rekrutasi sebelumnya.

Tahapan penelitian ini dilakukan dengan pengumpulan berkas akademik dan penilaian rekrutasi yang kemudian akan melalui proses *pre-processing* dan selanjutnya klasifikasi data. Pada penelitian ini akan dilakukan klasifikasi menggunakan algoritma *Naive bayes*. Dimana, algoritma ini akan diuji tingkat akurasi dengan menggunakan *tools* RapidMiner. Setelah melakukan uji tingkat akurasi dan mendapatkan faktor yang dapat mempengaruhi penerimaan calon anggota laboratorium dan keprofesian, algoritma *Naive bayes* akan diterapkan pada sistem berbasis web untuk dijadikan masukan terhadap proses pengambilan keputusan penerimaan anggota laboratorium dan keprofesian.

Kata Kunci : *Naive bayes*, Pengambilan Keputusan, Rekrutasi, RapidMiner, klasifikasi