

RINGKASAN

Visualisasi *Dashboard* Dan Prediksi Kelulusan Tepat Waktu Menggunakan Metode *Naive Bayes*, Wahyu Mutiara Rahmadani, NIM E31201697, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramuditha Shinta Dewi P., S.Kom., M.Kom. (Pembimbing).

Kelulusan merupakan sebuah momen terpenting dalam menempuh suatu pembelajaran. Jika telah menyelesaikan pembelajaran dari suatu jenjang, maka dibuktikan dengan kelulusan. Persyaratan kelulusan tiap jenjang memiliki perbedaan, diantaranya yaitu waktu kuliah, jumlah semester, dan jumlah SKS. Selain itu, terdapat unsur penilaian dari perguruan tinggi yang berhubungan langsung dengan mahasiswa. Unsur tersebut yaitu nilai ujian masuk, nilai akademik, prestasi yang dicapai, kompetensi yang dimiliki mahasiswa, dan persentase mahasiswa lulus tepat waktu. Jurusan Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Jember memiliki kendala yang berhubungan dengan ketepatan waktu kelulusan mahasiswa. Hal ini ditandai dengan adanya evaluasi tiap tahun dan dibutuhkan suatu metode dalam mengatasi permasalahan tersebut. Salah satu teknik yang digunakan adalah *data mining* menggunakan algoritma *Naive Bayes*. Algoritma ini digunakan untuk memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa. Metode yang digunakan yaitu *CRISP-DM* dalam mengembangkan data minin yang terdapat enam tahapan, diantaranya, *bussiness understanding* berisi pemahaman permasalahan yang dihadapi Jurusan Teknologi Informasi, *data understanding* yaitu perbandingan data yang ada dengan yang dibutuhkan, *data preparation* yaitu tahap mempersiapkan data agar dapat digunakan pada tahap selanjutnya, *modelling* yaitu pemodelan visualisasi dan algoritma *Naive Bayes*, *evaluation* yaitu pengujian model visualisasi dan akurasi sistem prediksi, *deployment* yaitu pembuatan sistem. Diharapkan dengan penerapan metode tersebut dapat memberikan manfaat dalam memprediksi kelulusan mahasiswa dan sebagai alat bantu yang mempermudah evaluasi mahasiswa.