

ABSTRAK

KLASIFIKASI PERTANYAAN BERDASARKAN LEVEL KOGNITIF DARI TAKSONOMI BLOOM MENGUNAKAN PENDEKATAN *NAIVE BAYES* (STUDI KASUS: TELKOM UNIVERSITY)

Oleh

ANNISA ANINDITYA

12012152334

Bloom Taksonomi merupakan kesatuan dari tiga Domain, yang dibagi menjadi *lower order* dan *high order* berdasarkan pada Domain Kognitif Bloom Taksonomi, level tersebut digunakan untuk mengklasifikasi tujuan pembelajaran dan menjadi tolak ukur evaluasi pencapaian peserta didik. Pada dasarnya evaluasi pencapaian peserta didik dapat dilakukan dengan pemberian pertanyaan. Pertanyaan yang diberikan lalu diklasifikasi berdasarkan level pada Domain Kognitif. Namun, untuk kasus yang terjadi pada Universitas Telkom tidak adanya proses yang dilakukan secara terpusat untuk melakukan kontrol pemeriksaan kesesuaian mata kuliah dengan validasi soal apakah sudah sesuai atau tidak. Penggunaan metode *Naive Bayes* dalam mengklasifikasi pertanyaan berdasarkan level pada Domain Kognitif menjadi solusi dalam penelitian ini yang nantinya akan menjadi model prediksi pertanyaan. Data yang digunakan berdasarkan soal UTS dan UAS untuk mata kuliah Sistem Basis Data, Struktur Data dan Algoritma, Struktur Data dan Pemrograman Lanjut, Manajemen Basis Data, Pengembangan Aplikasi Web, Pemrograman Berorientasi Objek, dan Algoritma dan Pemrograman untuk Program Studi Strata 1 Sistem Informasi di Universitas Telkom dari tahun ajaran 2012/2013 sampai 2018/2019. Pengklasifikasian menggunakan metode *naïve bayes* dibantu dengan fitur dari TF-IDF untuk pembobotan kata, yang menghasilkan tingkat akurasi *precision* 85%.

Kata kunci: *bloom's Taxonomy, exam questions, Naive Bayes, machine learning, classification*