ABSTRAK

Akibat dari belum adanya sistem yang menyimpan dan melakukan proses manajemen terhadap arsip tugas akhir (TA) di jurusan teknik informatika STT Telkom selama ini, muncul beberapa permasalahan antara lain berhubungan dengan proses query terhadap arsip yang ada, standar klasifikasi yang tidak kunjung mapan, dan sulitnya mencari keterkaitan antara TA yang satu dengan lainnya. Namun, dengan melihat fakta bahwa judul yang ada mencapai ratusan, sebaiknya proses klasifikasi arsip yang ada tidak dilakukan secara manual.

Pada tugas akhir ini, dihasilkan sebuah perangkat lunak manajemen TA menggunakan ontologi, sebagai bentuk representasi formal yang dipilih karena dipandang mampu menjawab permasalahan manajemen tugas akhir mahasiswa jurusan Teknik Informatika STT Telkom. Proses klasifikasi akan berjalan secara otomatis dengan menggunakan metoda *Naïve Bayes Classifier*.

Uji coba yang dilakukan adalah untuk mengukur akurasi dan tingkat kesalahan yang muncul, bukan untuk dibandingkan dengan metode yang berbeda. Kakas yang dipakai adalah *Natural Language Toolkit* (NLTK). Dengan memanfaatkan modul NaiveBayesClassifier yang ada didalamnya, dihasilkan sebuah klasifikator dokumen tugas akhir.

Kata-kata kunci : naïve bayes classifier, ontologi, manajemen tugas akhir