

Abstrak

Zaman ini perkembangan informasi semakin pesat termasuk perkembangan pada data yaitu data teks. Teks merupakan data berbahasa alami yang tidak terstruktur. Seiring berjalannya waktu data teks semakin banyak, dengan itu maka dilakukan pemanfaatan pada data teks, salah satunya pemanfaatan untuk menentukan komponen argumen pada teks. Argumen sendiri sering kali ditemukan diberbagai data teks, contohnya pada berita, essai, debat online. Dengan mendeteksi secara otomatis komponen argumen pada teks, dapat diketahui bahwa sebuah teks tersebut mengandung unsur argumen atau tidak, yang itu berguna untuk pencarian dan pengolahan informasi. Solusi dari permasalahan teks tersebut adalah dengan membangun sebuah model sistem yaitu naive bayes classifier yang akan mengklasifikasikan komponen argumen pada teks, yaitu komponen *claim* atau komponen *premise*. *Claim* dan *premise* tersebut dibutuhkan untuk pembentukan sebuah argumen. Dengan dibangunnya model *classifier*, evaluasi yang dilakukan pada hasil klasifikasi menggunakan *preprocessing*, lalu ekstraksi fitur *lexical* dan *contextual*. Hasil paling optimal pada penelitian ini adalah penggunaan fitur *lexical* dan *contextual* dan tanpa menggunakan laplace smoothing yang mendapatkan tingkat akurasi 66.84% dan *f1 score* 79.45%.

Kata kunci : argumen, *claim*, *premise*, naive bayes, ekstraksi fitur, *lexical*, *contextual*