

Abstrak

Kata kunci memiliki peranan penting dalam memahami isi teks secara keseluruhan. Kata kunci akan membantu pembaca menemukan inti/topik dari suatu teks dengan cepat tanpa harus membaca keseluruhan isi teks karena kata kunci adalah unit terkecil yang mengekspresikan maknakeseluruhan dokumen[19]. Ekstraksi kata kunci adalah proses ekstraksi untuk menemukan kata-kata yang dianggap penting dan dapat merepresentasikan isi dari dokumen. Pada tugas akhir ini, digunakan *Hidden Markov Model* dalam ekstraksi kata kunci.

Hidden Markov Model (HMM) merupakan sebuah model dari sebuah sistem yang diasumsikan sebuah proses *Markov* dengan parameter yang tak diketahui, dan tantangannya adalah menentukan parameter-parameter tersembunyi (*hidden*) dari parameter-parameter yang dapat diamati (*observer*). Berdasarkan *state-state* yang dapat diamati, dapat diketahui *state-state* yang tersembunyi. Pada Tugas Akhir ini, *observed state* adalah tiap kata pada abstrak *paper* hasil *preprocessing*, sedangkan *hidden state* adalah kata kunci dari abstrak *paper* tersebut. Performansi HMM dalam melakukan ekstraksi kata kunci dapat diketahui dengan menghitung nilai akurasi. *Keywords* dan akurasi terbaik pada sistem ini diperoleh dengan menggunakan bobot probabilitas $\alpha = 0.1$ dengan melibatkan proses identifikasi frase.

Kata kunci : ekstraksi kata kunci, frase, Hidden Markov Model