

ABSTRAK

Sistem evaluasi merupakan salah satu cara untuk mengukur kemampuan berpikir siswa terkhususnya evaluasi berbentuk tes esai. Ada berbagai bentuk evaluasi salah satunya penilaian esai. Semakin berkembangnya teknologi, penilaian menggunakan komputer akan lebih akurat, mudah dan cepat. Maka dari itu penilaian otomatis pada evaluasi esai menjadi penelitian yang terus berkembang sampai saat ini.

Dalam sistem penilaian esai otomatis dibutuhkan urutan kata agar dokumen memiliki makna, tidak hanya menilai dokumen melalui kemunculan kata. Metode *Generalized Latent Semantic Analysis (GLSA)* dapat mengatasi permasalahan urutan kata dengan menggunakan N-Gram untuk memperhatikan urutan kata pada dokumen. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi sistem penilaian esai melalui pendekatan metode *GLSA*. Pada metode ini memiliki 3 tahapan utama yang meliputi preprocessing, *GLSA*, dan penilaian menggunakan 3 pengukuran yaitu *Euclidean Distance*, *Manhattan Distance* dan *Cosine Similarity*. Setelah dilakukan pengujian sistem diperoleh akurasi terbaik dari *Euclidean Distance* menggunakan N-gram = 2 adalah 68,84% , akan tetapi menggunakan metode *Manhattan Distance* dan N-gram = 2 menghasilkan akurasi lebih tinggi yakni 70,21% .

Kata Kunci : *essay, Generalized Latent Semantic Analysis, Euclidean Distance, Manhattan Distance, Cosine Similarity.*