

ABSTRAK

Image Spam merupakan salah satu teknik *spamming* dengan mengirimkan *spam* melalui citra pada isi pesan. Untuk mengetahui citra pada data merupakan *spam*, sistem melakukan proses pengolahan data dengan ekstraksi ciri. Penelitian ini menggunakan GLCM sebagai ekstraksi citra berbasis tekstur dengan output parameter *contrast*, *correlation*, *energy*, *homogeneity* dan *entropy*. Kemudian parameter output GLCM tersebut menjadi masukan untuk proses klasifikasi *naive bayes*. *Naive Bayes* digunakan untuk mengimplementasi sistem yang dibangun agar mampu mengklasifikasikan kumpulan citra kedalam kelas *image spam* atau *non-spam*. Berdasarkan hasil observasi, diketahui bahwa sistem yang dibangun memiliki performansi klasifikasi *f1-measure* rata-rata 93%.

Kata Kunci: Analisis Citra, *Gray Level Co-Occurences Matrix* (GLCM), *Naive Bayes Classifier*