

ABSTRAK

Internet telah menjadi salah satu hal yang penting dalam perkembangan sarana komunikasi. Salah satu fasilitas yang terdapat pada internet adalah surat elektronik atau yang lebih dikenal sebagai e-mail. Fasilitas e-mail yang mudah digunakan dan murah mengakibatkan banyaknya e-mail yang berisi iklan dan promosi bisnis masuk ke dalam inbox pengguna email. E-mail iklan inilah yang disebut sebagai spam mail. Untuk mencegah hal ini, dibuatlah software yang berguna sebagai spam filter untuk menyaring e-mail yang masuk ke dalam inbox pengguna fasilitas e-mail. Pemrograman spam filter pada tugas akhir ini menggunakan algoritma yang dinamakan Naive Bayes Classifier. Metode ini dipilih selain karena merupakan pengembangan terbaru dari pemrograman spam filter, juga karena algoritma ini memiliki tingkat keakuratan yang lebih tinggi dibandingkan dengan algoritma sebelumnya (contoh: NN Classifier). Dengan menggunakan Pemrograman Java, program spam filter dengan algoritma Naive Bayes Classifier telah berhasil dibuat. Dengan program ini dilakukan beberapa percobaan yang berhasil membuktikan bahwa algoritma ini mampu mengidentifikasi spam, dengan beberapa syarat dan kondisi, secara lebih akurat. Pembuatan program untuk sistem klasifikasi email dapat dilakukan 2 cara yaitu system klasifikasi dapat beroperasi pada mail client (offline) dan dapat beroperasi pada mail server (online).

Kata Kunci: *spam, spam filter, naive bayes classifier, online, offline, mail server, mail client.*