

ABSTRAK

Dengan semakin luasnya penggunaan internet menjadikan *email* semakin populer sebagai pilihan untuk mengirimkan iklan ke banyak orang, *email* semacam ini disebut sebagai *spam email*. *Spam email* telah menjadi permasalahan serius khususnya bagi pengguna email. *Spam email* mampu membanjiri *mailbox* pengguna *email* dengan *email-email* yang tidak diharapkan kedatangannya.

Spam filtering dibutuhkan untuk membantu mengenali adanya *spam email* atau bukan. *Spam filtering* dapat dibuat menggunakan teknik *text classification* dengan terlebih dahulu melakukan *data preprocessing*.

Tujuan Tugas Akhir ini adalah mengimplementasikan jaringan syaraf tiruan Learning Vector Quantization sebagai *text classification* dan menerapkan *information gain* pada *feature extraction* sebagai teknik untuk *spam filtering* dan menghitung tingkat akurasi.

Dari hasil pengujian terlihat bahwa LVQ dapat digunakan sebagai teknik *text klasifikasi* pada *spam filtering* hal ini diperoleh dari hasil *testing* yang menunjukkan akurasi 98% dengan uji coba menggunakan 1001 data *learning* dan *testing* dengan 100 data.

Kata kunci : *spam email, spam filtering, text classification, data preprocessing, learning vector quantization, information gain.*