

Abstrak

E-mail spam sering didefinisikan sebagai *e-mail* yang tidak diminta dan dikirim dalam jumlah besar. *E-mail spam* umumnya berupa *e-mail* iklan, tawaran untuk bergabung ke *Multi Level Marketing* (MLM), undian, informasi palsu, *phising*, dan penipuan. Biaya untuk mengirimkan *e-mail spam* sangat kecil. Kerugian pelanggan tidak hanya waktu yang terbuang untuk memilah *e-mail*, seluruh layanan *online* dibebankan kepada pelanggan, bukan kepada pengirim *e-mail spam*.

E-mail spam filtering adalah sebuah metode klasifikasi yang dapat menjadi solusi untuk masalah *e-mail spam*. Dalam tugas akhir ini akan dibuat salah satu metode klasifikasi yang dapat diimplementasikan menjadi *e-mail spam filtering*, yaitu *Granular Support Vector Machines – Association Rule* (GSVM-AR). GSVM-AR mengoptimalkan metode *Support Vector Machine* (SVM) yang terkenal dengan menambahkan paradigma *Granular Computing* dan metode *Association Classification*, dalam hal ini algoritma *Apriori-TFPC*. Kedua penambahan dilakukan semata-mata hanya untuk meningkatkan akurasi dari sistem yang akan dibuat.

Kata kunci: *e-mail spam, e-mail spam filtering, klasifikasi, granular computing, association rule, support vector machine.*