

ABSTRAK

Dengan semakin banyaknya penggunaan Internet sebagai media komunikasi dan penyebaran berita serta semakin banyaknya penyedia layanan *e-mail* di Internet, jumlah dari *e-mail* Spam semakin bertambah banyak. Sebagai hasilnya banyak pembaca *e-mail* yang harus menghabiskan banyak waktunya untuk melakukan pemilihan secara manual terhadap *e-mail* tersebut. Tetapi *email* Sampah memiliki kerugian yang lain seperti bahwa *e-mail* Spam yang bisanya dikirim secara masal akan memenuhi media penyimpanan pada *e-mail* server, khususnya pada server dengan account yang berjumlah banyak.

Pada tugas akhir ini akan dibuat aplikasi *e-mail* filter dengan menggunakan metode Naive Bayes. Sebagai tambahan pada Aplikasi Spam Filter, Domain *Specific feature* juga diperhitungkan, yang akan digunakan untuk memeriksa *e-mail* sehingga Aplikasi Spam Filter ini tidak hanya berdasarkan hanya pada pemeriksaan kata dalam email saja.

Hasil pengujian pada tugas akhir ini menunjukkan *Naive bayes* sebagai metode klasifikasi dapat digunakan sebagai *e-mail* spam filter. Dan penambahan *domain specific feature* pada *naïve bayes* mempertinggi nilai *spam recall* dan *legitimate precission*. Serta penambahan kata bentukan juga mempertinggi nilai *spam recall* dan *legitimate precission*.

Kata Kunci : *E-mail Spam, E-mail Filter, Naïve Bayes, Domain Specific Feature.*