Abstrak

Salah satu alat komunikasi yang mudah, murah dan cepat adalah email. Masalah utama yang dihadapi adalah terus bertambahnya jumlah email komersial yang tidak diharapkan atau biasa disebut spam. Spam berdampak negatif seperti hardisk menjadi penuh mengakibatkan mail server tidak dapat menerima email lainya bahkan membuat sistem menjadi hang, mailbox menjadi penuh mengakibatkan mailserver sibuk, penyalahgunaan bandwith koneksi internet, meningkatkan waktu komputasi dan pengguna dirugikan dengan biaya dan waktu yang tidak sedikit.

Pada tugas akhir ini, dikembangkan suatu sistem *spam detection* untuk mengidentifikasi spam email dengan menggunakan *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System*(ANFIS) berdasarkan representasi sekumpulan kata. Jumlah kata yang dihasilkan sangat banyak sehingga metode *feature extraction* digunakan untuk menyeleksi kata yang akan digunakan pada training data di jaringan anfis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendeteksian spam menggunakan Adaptive Neuro Fuzzy Inference System dapat diterapkan dengan cukup baik. Metode pembobotan dan umlah kata yang duganakan untuk merepresentasikan kata dalam jaringan ANFIS mempengaruhi tingkat akurasi sistem dalam mendeteksi email spam.

Kata kunci: *spam detection, feature extraction, Adaptive Neuro Fuzzy Inference System(ANFIS).*