

## ABSTRACT

Electronic mail (email) has growth to be one of important communication tool in changing information, socialization or organization relationship. Worldtalk company assume that more than 60 billion businessman using email.

*Unsolicited Commercial Email* (spam) come to threatening email as communication medium. Much company try to develop a method to solve this problem. Find a way to classify incoming email and detected whether that email needed by user or it is a spam email.

This final project will be implement Spam Classification application that is classified spam based on Java. Spam Classification is independent application, where have a function to classified email (spam or legitimate email), automaticly. This Spam Classification using Naive Bayes method, a classified spam method which have ability to learning about spam, and also use Blacklist Search method to expanded solution handling for spam.

Keyword : Email, Spam, Clasiffication, Blacklist Search, Naive Bayes, Java.

## ABSTRAK

*Electronic mail* (email) telah berkembang menjadi salah satu komunikasi yang penting dalam bertukar informasi, bersosial ataupun hubungan organisasi. Perusahaan WorldTalk memperkirakan bahwa lebih dari 60 juta pebisnis menggunakan email.

*Unsolicited Comercial Email* (spam) muncul sebagai ancaman bagi email sebagai media komunikasi. Banyak perusahaan mencoba mengembangkan metode untuk mengatasi masalah tersebut. Mencari cara untuk menyaring email yang masuk dan mendeteksi apakah email tersebut dibutuhkan oleh pengguna atau merupakan spam.

Tugas akhir ini mengimplementasikan aplikasi *Spam Classification* yaitu pengklasifikasian spam, berbasis Java. *Spam Classification* merupakan aplikasi yang berdiri sendiri, dimana mempunyai fungsi mengelompokkan email (apakah spam atau email yang dibutuhkan), secara otomatis. *Spam Classification* ini menggunakan metode *Naive Bayes*, yaitu metode pengklasifikasian spam yang memiliki kemampuan belajar mengenali spam, serta metode *Blacklist Search* untuk perluasan solusi penanganan spam.

Kata Kunci : Email, Spam, Klasifikasi, *Blacklist Search*, Naive Bayes, Java.