

## ABSTRAK

*Electronic mail (Email)* telah berkembang menjadi salah satu alat untuk berkomunikasi yang penting dalam bertukar informasi, bersosial maupun untuk berorganisasi. *Unsolicited Automated Email (spam email)* muncul sebagai ancaman bagi *email* sebagai media komunikasi. Pengguna fasilitas *email* saat ini harus meluangkan banyak waktu untuk membaca *email* dan menggolongkan apakah *email* tersebut *spam* atau *ham*. Pada tahun ini *European Conference on Machine Learning* dan *European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD 2006)* memberikan suatu kasus untuk membuat sebuah *Email Spam Filtering* berdasarkan *mail box* yang sudah disediakan. Tugas akhir ini akan mengimplementasikan metode *Bayesian Network* untuk *Email Spam Filtering* berdasarkan *data tuning* pada *data task\_a*.

**Kata Kunci : Email, Spam, Ham, ECML PKDD 2006, Bayesian Network, Email Spam Filtering, Data Tuning.**