

---

## ABSTRAK

*Email* merupakan layanan yang digunakan untuk berkorespondensi secara virtual melalui Internet. Kebutuhan untuk komunikasi yang mempunyai kemudahan, kecepatan, dan biaya yang murah sangat diperlukan dalam kehidupan masyarakat. Pengiriman *email* dari *sender* menuju *recepient* haruslah *email* yang benar tetapi saat ini banyak sekali *email* yang dikirim mempunyai tujuan tertentu, seperti untuk mengiklankan produk.

Ada dua jenis *email* yaitu *ham* dan *spam*. *Ham* adalah jenis *email* yang diharapkan sedangkan *spam* adalah jenis *email* yang mengganggu karena tidak diharapkan kedatangannya pada *recipient* atau hanya memenuhi *queue* di provider.

Salah satu metode *spammer* untuk mengirimkan *spam* dengan cara pemakaian *IP Spoofing*, menggunakan *IP address* dan *domain* orang lain. Penanggulangan untuk masalah ini dengan cara pengecekan kepemilikan *IP address* dengan *domain*-nya. Metode *Reverse DNS Look Up* merupakan solusi dari permasalahan *IP Spoofing* dengan optimalisasi *bloking spam* tetapi mempunyai kekurangan dalam filter *email* apabila *IP address* dan *domain* tidak terdaftar tetapi mengirimkan *ham*, maka akan terkena *bloking* juga.

Kata kunci : *Email*, *IP address* dan *domain*, *ham* dan *spam*, *Reverse DNS Look Up*, *queue*.