

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPING OF LIVE CD AS A ROUTER GNU/LINUX OPERATING SYSTEM**

**By**

**FASIH KUSUMAWATI**

In this study developed as a router-based Live CD distro Slax. Live CD Router is the result of the modification or Slax remastering of distributions. In this study, the addition of application firewall and Network Address Translation (NAT). Where a firewall is used to prevent unwanted access from within and outside the network. While NAT is a method for connecting more than one computer to the Internet network using a single IP address. The addition of these applications can increase the work function of the use of Live CD Router, which can be run without using the hardisk.

**Key words** : Live CD, Router, Firewall, NAT (Network Address Translation).

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN *LIVE CD* SEBAGAI *ROUTER* PADA SISTEM OPERASI GNU/LINUX**

**Oleh**

**FASIH KUSUMAWATI**

Pada Penelitian ini dikembangkan *Live CD* sebagai *Router* berbasis *Distro Slax*. *Live CD Router* merupakan hasil dari modifikasi atau remastering dari *Distro Slax*. Pada penelitian ini, dilakukan penambahan aplikasi *Firewall* dan *Network Address Translation (NAT)*. Dimana *firewall* berguna untuk mencegah akses yang tidak dikehendaki dari dalam dan luar jaringan. Sedangkan *NAT* merupakan suatu metode untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke jaringan internet dengan menggunakan satu alamat IP. Dengan adanya penambahan aplikasi tersebut dapat menambah fungsi kerja dari penggunaan *Live CD Router* ini, yang dapat dijalankan tanpa menggunakan *hardisk* .

**Kata Kunci** : *Live CD, Router, Firewall, NAT (Network Address Translation)*.