

ABSTRAK

Implementasi Embedded Transparan Proxy pada Flash Memory

Dunia jaringan saat ini semakin berkembang. Semakin banyak perangkat dan aplikasi yang dibutuhkan untuk mengembangkan dan mengoptimalkan penggunaan fungsi jaringan. Beberapa diantaranya seperti *bridge* atau *switch*, *router* dan *proxy*. Namun sayangnya, penggunaan perangkat ini pun sering dipisahkan. Kalaupun menggunakan semuanya, tentunya akan menghabiskan ruangan yang tersedia.

Seperti yang kita ketahui *bridge* berfungsi untuk meneruskan data dari satu port menuju port lainnya. Kemudian *proxy* ini berguna untuk melakukan *cache* suatu *web*, sebagai *filter* / *firewall* dan *Connection Sharing*. Sayangnya untuk pengguna awam, *proxy* ini masih cukup rumit dalam hal konfigurasi dan optimasi. Hingga saat ini , masih belum ada *bridge* yang di-*embedded transparent proxy*, dimana pada nantinya dapat meningkatkan performansi dari *bridge* itu sendiri karena terdapat *proxy* sebagai *cache*. Tentunya dengan mengimplementasi transparan *proxy* ini maka kita mendapat suatu *proxy server* yang bersifat *portable* dan memiliki kelebihan *plug 'n play*.

Pada proyek akhir ini, sistem yang menggunakan *Flash Memory* sebagai media penyimpanannya, nantinya dapat menghasilkan *embedded system* yang berfungsi sebagai *bridge* yang telah di-*embedded transparent proxy*, yang memiliki kelebihan selain fungsi utama *proxy* yaitu bersifat *portable* dan *plug 'n play* serta sistem yang telah dioptimasi.