ABSTRAK

PENGEMBANGAN DAN ANALISA SISTEM DISKLESS BERBASIS UBUNTU 10.04 MENGGUNAKAN LINUX TERMINAL SERVER PROJECT (LTSP)

Oleh

TIFFAN KAMESWARA
10104241

Sistem Operasi Linux yang kian berkembang dan memasyarakat telah terbukti memberikan banyak solusi alternatif yang mendorong efisiensi, penghematan biaya dan kemudahan kerja. Linux memungkinkan untuk mendapatkan kemampuan yang maksimal dari perangkat komputer dengan minimalisasi perangkat untuk *client.* Salah satunya dengan memanfaatkan jaringan komputer tanpa harddisk (*diskless*), dimana biasanya pembangunan jaringan komputer membutuhkan *resource* yang cukup besar.

Penggunaan sistem *diskless* dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masalah-masalah yang berhubungan dengan keterbatasan *resource*. Konsep komputer yang akan dijalankan yaitu dengan menggunakan *Linux Terminal Server Project* (LTSP) secara *thin-client (diskless).* Performa *server* yang dirasa masih kurang untuk menangani *client* dapat dioptimasi dengan dilakukannya metode konfigurasi pada *service-service* yang digunakan, seperti integrasi kernel linux dan penggunaan *local application* agar kinerja *server* tidak terlalu terganggu atau dengan kata lain *resource* yang ada pada *server* tidak terlalu banyak terpakai oleh *client.*

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk mengoptimalkan kinerja penggunaan *Linux Terminal Server Project* (LTSP) yang kemudian akan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan mulai dari keperluan pendidikan sampai pada keperluan kerja. Keuntungan dari penggunaan *diskless computer* yaitu *Backup* data yang terpusat di server, dan mudahnya administrasi pada *client*.

Kata kunci : Linux, *Diskless Computer, Thin Client, Linux Terminal Server Project (LTSP).*