

## ABSTRAK

Thin client merupakan suatu teknologi jaringan komputer dimana client hanya berfungsi sebagai dump terminal, sedangkan proses terhadap aplikasi yang digunakan serta storage data dari client dilakukan secara terpusat yaitu pada server. LTSP (Linux Terminal Server Project) adalah suatu project yang mengeksplorasi kemampuan Linux untuk aplikasi XTerminal. XTerminal merupakan salah satu model thin client yang dapat dibangun dengan platform Linux. LTSP merupakan diskless thin client dimana tidak terdapat sistem operasi yang diinstall secara local pada client.

Teknologi yang mirip sistem mainframe ini semakin populer karena dapat menghemat sumber daya hardware tanpa perlu mengurangi performance. Selain itu penggunaan system ini sangat membantu dalam proses instalasi software aplikasi, upgrade, uninstallation, and maintenance system. Hal ini dikarenakan semua proses tersebut hanya dilakukan pada server dengan mengintegrasikan suatu aplikasi administrasi server untuk thin client pada server LTSP.

Dalam mengimplementasikan system ini kita dapat menggunakan PC (Personal Computer) sekelas 486 atau Pentium I sebagai workstation atau terminalnya, tanpa dilengkapi media penyimpanan dan dapat menggunakan PC sekelas Pentium III atau Pentium IV yang berbasis 32 bit, maupun AMD64 yang berbasis 64 bit sebagai server. LTSP akan diintegrasikan pada sistem operasi linux versi 2.6-11, sedangkan aplikasi administrasi server yang digunakan merupakan suatu aplikasi berbasis web.

Dengan LTSP dan aplikasi administrasi server yang terintegrasi didalamnya, pembangunan suatu jaringan diskless thin client akan lebih efisien dalam pemanfaatan hardware yang digunakan dan pemeliharaan system akan lebih praktis dengan adanya aplikasi administrasi tersebut.

Kata kunci : *thin client, dump terminal, XTerminal, diskless, LTSP, linux, server, web.*