ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM DISKLESS DI PT. PONNY EKSPRESS SUKSESTAMA DENGAN MENGGUNAKAN LINUX TERMINAL SERVICE PROJECT (LTSP)

Oleh

TIFFAN KAMESWARA
10104241

Perkembangan media informasi pada saat ini semakin banyak dibutuhkan. Terutama media yang mampu memberikan keleluasaan informasi. Dalam hal ini teknologi komputerlah yang mampu memenuhi tuntutan tersebut, yang dapat secara signifikan membantu dalam menyam paikan informasi secara akurat. *Platform* Linux yang kian berkembang dan telah terbukti memberikan banyak solusi alternatif yang mendorong efisiensi, penghematan biaya dan kemudahan kerja.

Dewasa ini, teknologi di bidang komputasi semakin berkembang dengan pesat, spesifikasi hardware yang beredar semakin memiliki kinerja yang semakin cepat dan menuntut sumber daya yang lebih tinggi. Berdasarkan permasalahan tersebut penggunaan system tanpa media penyimpanan (*diskless*) dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masal ah-masalah yang berhubungan dengan keterbatasan hardware, menghindarkan penggunaan sistem operasi *propetiary* yang tidak legal, dapat dengan maksimal memanfaatkan Linux sebagai *Operating System* alternatif pengganti yang legal dan handal, meningkatkan *performance* PC *client* sehingga setara dengan PC *server* dan meminimalkan biaya perawatan dan *maintenance* pada PC *client*.

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk membantu mengupayakan pengembangan system *diskless* menggunakan *Linux Terminal Server Project* (LTSP) yang kemudian akan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan mulai dari keperluan pendidikan sampai pada keperluan kerja. Keuntungan penggunaan *diskless computer* seperti *Backup* data terpusat di server, *Diskless* Linux dalam hal ini adalah LTSP dapat menjalankan program Windows 2000 *server* maupun Linux sendiri. Keuntungan lainnya adalah dibutuhkannya lebih sedikit administrasi *diskless client* . Selain itu akan dilakukan optimasi *Linux Terminal Server Project* (LTSP) dengan metode konfigurasi pada *service-service* yang digunakan dalam LTSP seperti modifikasi chroot yang digunakan pada system LTSP.

Kata kunci : Linux, Diskless Computer, Thin Client,LTSP.

ABSTRACT

DISKLESS SYSTEM DEVELOPTMENT USING LINUX TERMINAL SERVER PROJECT (LTSP) CASE STUDY AT PT. PONNY EKSPRESS SUKSESTAMA

By

TIFFAN KAMESWARA
10104241

The development of the Information media at this time becoming more and more necessary. Especially the media that is capable of providing freedom of information. In this terms computer is technology that can meet the demand, which can significantly help to convey information accurately. Linux platform is more developed and has been providing many alternative solutions that encourage efficiency, cost savings and ease of work..

Nowadays, technology in the field of computing's growing rapidly, the hardware specifications of the outstanding performance that has more rapid and demand of resources is higher. Based on the problemsthat are mentioned before, the system without storage media (diskless) can be used to overcome the problems related to hardware limitations, avoiding the use of the operating system that is not legal propetiary, can be utilized with a maximum of Linux Operating System as an alternative to legal and reliable, to improve performance PC so that the client is equivalent to the PC server and minimize the cost of care and maintenance of the PC client.

The purpose of this final task is to seek to help the development of diskless system using Linux Terminal Server Project (LTSP), which will then be used for various purposes ranging from education to the needs of various purposes. Benefits of the use of diskless computer, such as backup data in the centralized server, Diskless Linux in this case is LTSP program can run Windows 2000 server and Linux itself. Other advantage is the need fewer administrative diskless client. In addition, the optimization in the Linux Terminal Server Project (LTSP) will be done with the method of configuration in the services that is used in the LTSP, such as chroot modifications that are used in the LTSP system.

Keyword : Linux, Diskless Computer, Thin Client,LTSP.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala anugerah, nikmat dan karunia yang telah didapatkan dalam perjalanan hidup penulis. Shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Rasulullah Muhammad SAW seraya mengharap wasilah dan syafaat di hari kelak, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek dengan judul "**PENGEMBANGAN SISTEM DISKLESS DI PT. PONNY EKSPRESS SUKSESTAMA DENGAN MENGGUNAKAN LINUX TERMINAL SERVICE PROJECT (LTSP)".**

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Strata-1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Atas selesainya penulisan Laporan Kerja Prakteini, penulis menyampaikan rasa hormat, ucapan terimakasih dan do'a kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala nikmat yang tak terhingga, terutama nikmat kesehatan.
2. Dua orang yang paling penulis hormati, cintai dan sayangi di seluruh dunia, Mamah dan Bapak, terimakasih atas semua do'a, dukungan dan pengorbanannya.
3. Rahadian Alfiah Malik , yang telah memotivasi agar tetap optimis dalam mengerjakan Laporan Kerja Praktek ini . Terima kasih atas semua bantuan, kasih sayang, pengertian, perhatian dan kesabarannya, *you are the best.*
4. Bapak Andri Heryandi,S.T selaku Dosen Wali Kelas dan juga sebagai Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawita, M,Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia Bandung.
6. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung.

7. Seluruh staf dosen Jurusan Teknik Informatika, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.
8. Bapak Rudi Jayadi selaku Kepala Cabang PT. Ponny Ekpress Suksestama.
9. Bapak Rizky Loudwijk Awuy selaku mentor Pembimbing Kerja Praktek di PT. Ponny Ekpress Suksestama.
10. Segenap staff PT. Ponny Ekpress Suksestama, terima kasih atas semua bantuannya.
11. Keluarga Gunung Batu dan Cirebon yang selalu mendukung dan mendoa'kan penulis.
12. Teman – teman seperjuangan , terima kasih atas dorongan semangatnya. Semoga dimudahkan dalam mencapai semua cita – citanya.
13. Teman – teman di PT Blantika Zemesta dan PT. Laju Paramitra yang selalu mendukung penulis untuk menyelesaikan kuliahnya. Maju terus Lapar.com.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dorongan dalam penyusunan laporan ini.

Tiada kata yang pantas saya ucapkan selain kata terima kasih kepada semua pihak yang telah mem bantu sehingga laporan ini bisa terselesaikan dengan baik. Mudah - mudahan amal baik mereka diterima oleh Allah SWT, Amin Yaa robbal Alamiin.

Bandung, Januari 2011

Penulis