

ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya dunia teknologi informasi sehingga mendorong ke kehidupan yang lebih mudah, cepat dan praktis dalam mengolah segala hal. Kebutuhan akan fungsi dari komputer juga semakin berubah fungsi, sebelumnya komputer merupakan sesuatu yang hanya digunakan oleh instansi tertentu, kini telah menjadi barang kebutuhan setiap orang. Dengan demikian suatu instansi khususnya instansi pendidikan harus memiliki fasilitas komputerisasi yang menunjang supaya mempermudah dalam memberikan pendidikan.

Untuk memberikan layanan kepada klien, maka dibutuhkan komputer server seperti adanya fasilitas *DHCP* server untuk memudahkan klien dalam berhubungan langsung dengan jaringan dan *NFS* server untuk mempermudah user dalam mendapatkan media penyimpanan yang berbeda pada user lain yang berada pada satu jaringan.

Dalam tugas akhir ini dibangun sebuah server *Diskless* Remote Boot in Linux untuk memberikan sistem operasi linux yang dibutuhkan klien dalam kegiatan belajar. Cukup dengan menginstal *Diskless* Remote Boot in Linux pada satu server maka tidak perlu melakukan instalasi pada setiap klien dan dapat dikonfigurasi secara sekaligus untuk seluruh klien. Sistem *diskless* ini berjalan pada jaringan menggunakan kabel UTP sehingga klien harus memiliki fasilitas *PXE/etherboot* pada komputer/laptopnya.

Kata kunci : *DHCP, NFS, Diskless, PXE/etherboot*

ABSTRACT

Along with the growing world of information technology that led to an easier life, faster processing and practical in every way. The need for the functions of computers are also increasingly changing the function, before the computer is something only used by a particular agency, has now become a thing of the needs of everyone. Thus, an agency in particular educational establishments must have facilities to facilitate the computerized support in providing education.

To provide needed services server computer. As a DHCP server facilities to facilitate the client in direct contact with the network and NFS server to facilitate the user in a different storage media another user who is on a single network.

In this thesis builds a server Diskless Remote Boot in Linux to provide the required Linux operating system client in learning activities. Simply by installing DRBL on one server so no need to install on each client and can be configured once for all clients. Diskless system is running on the network using UTP cable so that the client has the facility has PXE / etherboot on a computer / laptop.

Keywords : DHCP, NFS, Diskless, PXE/etherboot