

ABSTRAK

Saat ini network attached storage (*NAS*) atau sebuah server yang melayani akses, *sharing* dan penyimpanan data yang terpusat bukanlah hal yang baru. Pemanfaatan *NAS* merupakan hal yang sangat penting bagi sebuah perusahaan IT atau pun non-IT sebagai sumber penyimpanan data yang terpusat dan penyedia layanan *hosting file* yang memudahkan *user* untuk *sharing file*, mengakses sebuah *file* dan menyimpan *file* sehingga menghemat sumber penyimpanan pada komputer *user*.

Dengan menggunakan PC *desktop* tidak menutup kemungkinan sebuah himpunan mahasiswa D3 teknik komputer yang berada di Universitas Telkom dapat membangun *NAS server*, agar memiliki sebuah sistem penyimpanan data dan *sharing file* yang terpusat dan terstruktur dengan baik.

Berdasarkan hasil implementasi, *NAS server* di himpunan mahasiswa D3 teknik komputer ini dapat mengatasi masalah manajemen data himpunan yang tidak terpusat dan terstruktur dengan adanya hirarki direktori dan hak akses terhadap *file* yang akan diakses oleh *user*. sehingga, memberikan efektivitas dan efisiensi dalam penyimpanan dan manajemen data.

Kata Kunci: *Network Attached Storage*, hirarki direktori , *user hosting file*