

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang Network Attached Storage (NAS) yang mudah diimplementasikan. Hal ini dapat dilihat dengan banyaknya penggunaan komputer pada kantor, perusahaan, pabrik atau bahkan kampus telah mencapai jumlah yang terbilang cukup besar. Komputer tersebut biasanya digunakan oleh manusia sebagai alat bantu operasional harian atau bahkan sebagai sistem yang dapat membantu menyelesaikan masalah. Untuk software ini menggunakan FreeNAS yang berbasis linux. Model pengembangan sistem menggunakan Network Development Life Cycle (NDLC), adapun siklus tahapannya berisi analisis, perancangan, implementasi, pengujian sehingga perancangan yang akan dilakukan diharapkan bisa maksimal. Solusi NAS dipilih untuk penghematan mahal nya biaya sewa penyimpanan data. Hasil dari penelitian ini telah berhasil dibuat server NAS yang dipadukan dengan software FreeNAS. Hasil uji coba transfer data dari server ke NAS dan client ke NAS itu sangat cepat untuk mentransfer nya.

Kata kunci : *Network Attached Storage (NAS), Network Development Life Cycle (NDLC), FreeNAS.*