

RINGKASAN

Dedy Widya Nugraha, E32151276, Tahun 2018, Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Tugas Akhir berjudul Perbandingan Freenas dan Openfiler Dalam Membangun Network Attached Storage. Pembimbing, Agus Hariyanto, S.ST, M.Kom.

Network Attached Storage (NAS) adalah salah satu teknologi yang dapat digunakan untuk penyimpanan berbasis jaringan. Penggunaan media penyimpanan menggunakan sebuah komputer yang di khususkan untuk menampung data. Menggunakan NAS dapat memusatkan penyimpanan data dengan menggunakan sebuah komputer sebagai *server* NAS.

Penulis mengangkat Tema perbandingan antara Sistem Operasi FreeNas dan Openfiler dalam membangun Network Attached Storage menggunakan Fitur yang sama dimiliki oleh kedua Sistem Operasi tersebut yaitu Redundant of Array Independent Disk (RAID), Snapshot Backup dan Self Monitoring Analysis Reporting Technology (SMART). Hasil pengujian menunjukkan bahwa FreeNAS memiliki beberapa keunggulan daripada Openfiler dalam beberapa parameter yang diujikan seperti *Time Copy* pada RAID, Proses Snapshot Backup, Detail Data pada SMART, Namun dalam penggunaan *memory* dan *CPU* membutuhkan proses yang lebih berat.