

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| Halaman Pengesahan | i |
| Halaman Persembahan | ii |
| Halaman Motto..... | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Gambar | viii |
| Daftar Tabel | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Tujuan..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 3 |
| 2.1 Analisis Kebutuhan | 3 |
| 2.1.1 Diskripsi tentang <i>OSI Layer</i> | 3 |
| 2.1.2 Pemaparan <i>TCP/IP Protocol</i> | 6 |
| 2.2 Alamat IP | 8 |
| 2.2.1 Pembagian Kelas <i>IP Address</i> | 8 |
| 2.3 <i>Subnet</i> | 10 |
| 2.4 Deskripsi tentang <i>Network Attached Storage (NAS)</i> ... | 10 |
| 2.5 <i>CIFS (Common Internet File System)</i> | 11 |
| 2.6 Perbedaan UFS dan ZFS | 13 |

| | |
|--|-----------|
| 2.7 Peralatan yang diperlukan | 15 |
| 2.7.1 <i>PC Server</i> | 15 |
| 2.7.2. <i>Client Server</i> | 16 |
| 2.7.3 Kabel..... | 16 |
| 2.8 Perancangan dan Topologi Jaringan | 16 |
| BAB III IMPLEMENTASI | 18 |
| 3.1 Tahap Implementasi | 18 |
| 3.1.1 Instalasi Freenas..... | 18 |
| 3.1.2 Konfigurasi IP pada Client | 20 |
| 3.1.3 Mengakses dari jaringan Lokal | 22 |
| 3.1.4 Mengecek <i>System Information</i> | 23 |
| 3.1.5 Pengaturan <i>Services</i> | 24 |
| 3.1.6 <i>Create Volume</i> | 26 |
| 3.1.7 Pengaturan <i>Sharing</i> | 27 |
| 3.2 Pengujian..... | 28 |
| BAB IV PENUTUP | 37 |
| 4.1 Kesimpulan | 37 |
| 4.2 Saran | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 39 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.01 | Pemasangan Kabel <i>Crossover</i> | 16 |
| Gambar 2.02 | Perancangan Server NAS dan 2 Client | 17 |
| Gambar 3.01 | Tampilan Instalasi FreeNAS | 18 |
| Gambar 3.02 | <i>Option</i> Instalasi FreeNAS | 19 |
| Gambar 3.03 | Tampilan Awal FreeNAS | 19 |
| Gambar 3.04 | Tampilan <i>Area Connection Properties</i> | 20 |
| Gambar 3.05 | Konfigurasi alamat IP client | 21 |
| Gambar 3.06 | Mengecek <i>IP Address</i> | 22 |
| Gambar 3.07 | Mengakses <i>Web Interface</i> FreeNAS | 22 |
| Gambar 3.08 | Login di Server FreeNAS | 23 |
| Gambar 3.09 | Mengecek <i>System Information</i> | 23 |
| Gambar 3.10 | Mengaktifkan Pengaturan CIFS..... | 24 |
| Gambar 3.11 | Seting Pengaturan CIFS..... | 25 |
| Gambar 3.12 | Pengaturan <i>Create Volume</i> | 26 |
| Gambar 3.13 | <i>Create Volume</i> Berhasil..... | 26 |
| Gambar 3.14 | Pengaturan <i>Change Permissions</i> | 27 |
| Gambar 3.15 | Edit <i>Windows Share</i> | 28 |
| Gambar 3.16 | <i>Interface sis0 status active</i> | 29 |
| Gambar 3.17 | <i>Interface rl1status active</i> | 29 |
| Gambar 3.18 | Hasil Output..... | 30 |
| Gambar 3.19 | Client tidak di ijinakan melakukan <i>file sharing</i> | 30 |
| Gambar 3.20 | Client atau semua orang dapat mengakses <i>file sharing</i> | 31 |
| Gambar 3.21 | Hasil output berupa file gambar dengan IP 192.168.0.33 | 32 |
| Gambar 3.22 | Hasil output berupa file gambar dengan IP 192.168.3.1 | 33 |
| Gambar 3.23 | Melihat koneksi yang <i>active</i> | 34 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.24 <i>Import Volume</i> | 34 |
| Gambar 3.25 Melakukan 2 Buah <i>File Sharing</i> | 35 |
| Gambar 3.26 Hasil <i>Sharing</i> | 36 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|---|
| Tabel 2.1 | Penjelasan <i>OSI Layer</i> | 6 |
| Tabel 2.2 | Pemaparan <i>TCP/IP Protocol</i> | 7 |