DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2-1. Penggunaan NAS dalam Network 5

Gambar 2-2. Cara kerja FTP 8

Gambar 2-3.Contoh jaringan VLAN 10

Gambar 2-4. Jaringan VLAN berbeda lokasi fisik 12

Gambar 2-5. Access-links dan Trunk-links 13

Gambar 2-6. ISL *tagging* 14

Gambar 2-7. IEEE 802.1q tagging 15

Gambar 3-1. NAS dalam Jaringan 19

Gambar 3-2. Pemodelan sistem dalam lab 20

Gambar 3-3. Diagram Sistem 20

Gambar 3-4. Diagram Alir Sistem 23

Gambar 3-5. Pemodelan sistem VLAN 24

Gambar 4-1. Konfigurasi FreeNAS 26

Gambar 4-2. Web Interface Login FreeNAS 27

Gambar 4-3. Web Interface FreeNAS setelah login 27

Gambar 4-4. Konfigurasi Switch 29

Gambar 4-5. Hasil ping dalam VLAN yang sama 29

Gambar 4-6. Hasil ping antara VLAN yang berbeda 30

Gambar 4-7. Hasil ping antara vlan yang berbeda 31

Gambar 4-8 Grafik Perbandingan Throughput (Mbps) 32

Gambar 4-9 Grafik Perbandingan delay (ms) 32

Gambar 4-10 Grafik Perbandingan Packet Loss (%) 33

Gambar 4-11. Hasil Monitoring ketika jaringan dalam keadaan idle 33

Gambar 4-12. Hasil Monitoring ketika Streaming Server dijalankan dalam jaringan 34

Gambar 4-13 Hasil Monitoring ketika Streaming dan Broadcast Packet dijalankan dalam jaringan 34

Gambar 4-14. Hasil Monitoring ketika sudah VLAN sudah dikonfigurasi 35

Gambar 4-15 Grafik Perbandingan Throughput (Mbps) 36

Gambar 4-16 Grafik Perbandingan Delay (ms) 36

Gambar 4-17 Grafik Perbandingan Packet Loss 37

Gambar 4-18 Hasil *Capture Summary* dari *Wireshark* 37

Gambar 4-19 Grafik Perbandingan Throughput (Mbps) 38

Gambar 4-20 Grafik Perbandingan Delay (ms) 38

Gambar 4-21 Monitoring CPU Usage keaadaan jaringan idle 40

Gambar 4-22 Monitoring CPU Usage pada saat streaming jalan 41

Gambar 4-23 Monitoring CPU Usage pada saat streaming dan broadcast packet jalan 41

Gambar 4-24 Monitoring CPU Usage pada saat diterapkan VLAN 42

Gambar 4-24 Monitoring RAM pada saat jaringan idle 42

Gambar 4-25 Monitoring RAM pada saat streaming server jalan 43

Gambar 4-26 Monitoring RAM pada saat streaming server dan broadcast packet jalan 43