

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa pada Kementerian Perhubungan Republik Indonesia, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Topologi yang digunakan pada Kementerian Perhubungan Republik Indonesia yaitu menggunakan topologi tree.
2. Media transmisi yang digunakan untuk menghubungkan Core Switch dan Access switch menggunakan Kabel Fiber Optic, sedangkan media yang digunakan untuk menghubungkan Access switch ke end devices menggunakan Kabel UTP CAT 6.
3. Pembagian bandwidth yang penulis lakukan menggunakan metode PCQ Queue tree, sedangkan filtering web menggunakan metode Layer 7 Protocol dan Address list.
4. Hasil implementasi dalam uji coba virtual machine dan GNS3 berhasil diterapkan sehingga tiap user mendapatkan bandwidth menyesuaikan jumlah user yang aktif serta pemblokiran beberapa situs sosial media dapat berjalan dengan baik.

4.2 Saran

Dari pembahasan diatas, maka penulis ingin memberikan saran alternatif yang dapat menjadi masukan dengan harapan meningkatkan performa pada sistem jaringan Kementerian Perhubungan Republik Indonesia sebagai berikut:

1. Penulis memberikan usulan untuk membuat Management bandwidth dan Filtering Web menggunakan perangkat dan fitur Mikrotik, dimana kedepannya dapat mengatur pembagian bandwidth secara merata dan tiap pengguna dapat mengakses internet sesuai kebutuhannya.

2. Dan penulis juga berharap pihak instansi dapat melakukan uji coba relokasi atau penambahan Access Point pada beberapa titik lokasi yang kurang terjangkau Wi-Fi.
3. Selalu melakukan pemeliharaan dan pembaharuan dalam sistem jaringan komputer serta melakukan Pencadangan atau Backup data untuk mencegah kejadian yang tidak diinginkan.

