

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah analisa dan melakukan rancang bangun jaringan pada Kantor Desa Adipura Kencana, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan *load balancing* menggunakan metode *Equal Cost Multi Path (ecmp)* berhasil membagi beban trafik pada dua ISP yang digunakan secara imbang dan meningkatkan konektivitas jaringan internet yang lebih stabil serta memiliki tingkat ketersediaan jaringan yang lebih tinggi pada Kantor Desa Adipura Kencana
2. Stabilitas jaringan pada Kantor Desa Adipura Kencana terjaga dengan penerapan metode *ecmp* yang memiliki efek *failover*. Hal ini terjadi apa bila salah satu ISP mengalami gangguan, maka koneksi internet akan dialihkan ke ISP yang lainnya, sehingga Kantor desa tetap terhubung ke internet.
3. Dari hasil Analisa Parameter *Quality of Services* didapatkan bahwa jaringan baru yang sudah dirancang mendapatkan hasil yang sangat bagus dengan indeks 4 yang mengacu pada standar *Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks (TIPHON)*.

5.2 SARAN

Dari hasil penelitian ini, berikut adalah beberapa saran untuk jaringan yang sudah dirancang pada Kantor Desa Adipura Kencana untuk pengembangan lebih lanjut :

1. Melakukan manajemen *bandwidth* agar setiap *client* mendapatkan *bandwidth* sama rata.
2. Jika *bandwidth* yang tersedia dirasa kurang dalam memenuhi kebutuhan *bandwidth* setelah dilakukan *load balancing* disarankan pihak kantor desa dapat mengupgrade ISP dengan kualitas *bandwidth* yang hampir sama karena setiap ISP memiliki *respon time* berbeda beda.
3. Untuk peneliti selanjutnya disarankan menggunakan routerboard dengan spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan pada objek penelitian.