

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan mengenai desain topologi yang telah diterapkan di PT. Sumber Alam Makmur Sentosa menunjukkan bahwa desain tersebut mampu untuk menangani permasalahan internet yang terdapat pada PT. Sumber Alam Makmur Sentosa dimana jumlah user pada PT tersebut berkisar 50 *user* setiap harinya yang membutuhkan akses internet serta dikarenakan tidak adanya internet maka perusahaan tersebut mengalami permasalahan dimana proses bisnis tidak dapat dilakukan secara optimal namun setelah desain topologi jaringan dilakukan maka PT. Sumber Alam Makmur Sentosa dapat melakukan proses bisnis secara optimal dikarenakan internet sudah berjalan pada setiap usernya.
2. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan mengenai konfigurasi yang terdapat pada PT. Sumber Alam Makmur Sentosa yang diperoleh menggunakan cara uji coba sebelum dan sesudah dilakukannya manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode *Per Connection Queue* (PCQ). Terjadi perbedaan yang signifikan antara sebelum dan sesudah dilakukannya manajemen *bandwidth* dan terdapat beberapa user yang tidak mendapatkan *bandwidth* hal tersebut dikarenakan *bandwidth* yang seharusnya dialokasikan untuk beberapa user tersebut malah diambil oleh user lain karena tidak adanya manajemen *bandwidth* dan sebaliknya dimana ada beberapa *user* yang sebenarnya tidak membutuhkan *bandwidth* sebanyak itu namun malah mengambil *bandwidth* dari *user* lain namun setelah dilakukannya manajemen *bandwidth* permasalahan tersebut dapat diatasi dan user yang sebelumnya tidak mendapatkan *bandwidth* sudah mendapatkan *bandwidth* yang seharusnya dimana hal tersebut membuktikan bahwa manajemen *bandwidth* berhasil dilakukan dan tidak terjadi perebutan *bandwidth* antar *user*.

Saran

1. Dalam penelitian ini penulis menggunakan sumber daya yang terbatas oleh karena itu dalam penelitian selanjutnya dapat menggunakan sumber daya yang lebih

mumpuni terutama *bandwidth* yang digunakan sehingga penelitian dapat berjalan semestinya tanpa adanya rasio skala pembagian *bandwidth*

2. Dalam penelitian ini penulis hanya menggunakan metode *Per Connection Queue* (PCQ) untuk melakukan manajemen *bandwidth* dan dilakukan secara virtual maka dalam penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode yang lain dalam melakukan manajemen *bandwidth* dan dilakukannya uji *Quality Of Service* guna mengetahui kondisi jaringan eksisting pada PT. Sumber Alam Makmur Sentosa.