

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian analisa QoS jaringan PT. Perkebunan Nusantara V diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis untuk mengetahui nilai *Quality of Service* menggunakan standar TIPHON yang diuji pada 3 lokasi yaitu:
 - a. Lokasi UBS Sei Galuh: hasil QoS berdasarkan 4 parameter uji dalam standar TIPHON didapatkan nilai sebesar 2,83 dengan indeks kurang memuaskan.
 - b. Lokasi PKS Sei Pagar: hasil QoS berdasarkan 4 parameter uji dalam standar TIPHON didapatkan nilai sebesar 2,67 dengan indeks kurang memuaskan.
 - c. Lokasi Kantor Pusat: hasil QoS berdasarkan 4 parameter uji dalam standar TIPHON didapatkan nilai sebesar 2,58 dengan indeks kurang memuaskan.
2. Hasil rekomendasi perbaikan QoS untuk implementasi *bandwidth* pada 3 fakultas yaitu:
 - a. Lokasi UBS Sei Galuh: berdasarkan hasil QoS *bandwidth* yang diperlukan adalah 67,14 Mb. Berdasarkan kebutuhan *bandwidth* setiap parameter *bandwidth* yang diperlukan 67,08 Mb.
 - b. Lokasi PKS Sei Pagar: berdasarkan hasil QoS *bandwidth* yang diperlukan adalah 71,16 Mb. Berdasarkan kebutuhan *bandwidth* setiap parameter *bandwidth* yang diperlukan adalah 73,57 Mb.
 - c. Lokasi Kantor Pusat: berdasarkan hasil QoS *bandwidth* yang diperlukan adalah 73,64 Mb. Berdasarkan kebutuhan *bandwidth* setiap parameter *bandwidth* yang diperlukan adalah 73,57 Mb.
 - d. Kebutuhan *bandwidth* berdasarkan hasil QoS Fakultas Ekonomi, Fakultas Teknik dan Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, dengan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kebutuhan setiap parameter QoS menunjukkan besaran *bandwidth* yang hampir sama.

3. Hasil dari rekomendasi topologi jaringan PT. Perkebunan Nusantara V yaitu *bandwidth* yang direkomendasikan adalah 80 Mb, pada setiap kebun inti direkomendasikan sebesar 4 Mb, kemudian pada setiap pks direkomendasikan sebesar 6 Mb dan pada setiap ubs direkomendasikan sebesar 5 Mb. Alasannya yaitu dapat meningkatkan serta memenuhi kebutuhan layanan-layanan yang di akses pada perusahaan di masa mendatang.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu:

1. Agar mendapatkan pengukuran hasil penelitian yang optimal perlu ditambahkan layanan-layanan yang diuji serta parameter uji lainnya seperti VoIP dan *Video Conference*, di samping itu manajemen *bandwidth* juga berpengaruh terhadap QoS dalam suatu jaringan.
2. Dalam melanjutkan penelitian ini untuk menambahkan metode *Realibility, Maintainability, and Availability* (RMA) sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih optimal dan lebih spesifikasi dalam suatu jaringan tersebut.
3. Hendaknya penelitian ini dapat di jadikan pedoman dan laporan dalam penanganan suatu jaringan internet pada PT. Perkebunan Nusantara V.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.