

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah menganalisis implementasi manajemen bandwidth pada Pt. Orange Internet Technology penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Telah dibuktikan bahwa dengan manajemen bandwidth dapat dilaksanakan pada Pt. Orange Internet Technology dengan mengimplementasikannya menggunakan antrian sederhana.
2. Selain itu manajemen bandwidth pengelolaan dibuat sederhana dan lebih efisien dengan mekanisme antrian sederhana.
3. Dengan manajemen bandwidth, kebutuhan akan bandwidth didistribusikan secara merata, dan tidak ada komputer client yang menggunakan bandwidth secara berlebihan.
4. Setiap pelanggan diberikan batasan bandwidth maksimum dan minimum yang ditentukan dengan membagi kapasitas bandwidth yang tersedia dengan jumlah client saat ini.
5. Dan setiap client tidak perlu berebut untuk mendapatkan bandwidth, karena semua client dapat memanfaatkan internet dengan stabil dan lancar.
6. Dengan adanya fitur Firewall MikroTik, batasan untuk mengakses ke situs-situs yang dapat mempengaruhi konsentrasi karyawan sangat

penting, sehingga penggunaan layanan jaringan internet pada Pt. Orange Internet Technology tetap stabil.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dibuat untuk kemajuan dan peningkatan implementasi manajemen bandwidth pada Pt. Orange Internet Technology menggunakan metode simple queue berdasarkan temuan penelitian antaralain:

1. Perlunya perancangan dan pengawasan pemanfaatan bandwidth yang lebih efisien pada Pt. Orange Internet Technology. Memantau dan mengendalikan penggunaan bandwidth secara real-time dapat difasilitasi dengan menggunakan solusi pemantauan dan manajemen jaringan terintegrasi.
2. Pentingnya menilai kebutuhan bandwidth di Pt. Orange Internet Technology secara berkala. Pt. Orange Internet Technology dapat menyesuaikan distribusi bandwidth untuk memenuhi permintaan yang harus berubah dengan memperhatikan pola konsumsi dan kebutuhan pengguna.
3. Memberikan informasi kepada pengguna jaringan terutama staf tentang pentingnya penggunaan bandwidth secara bertanggung jawab. Menghindari penggunaan bandwidth berlebihan dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya jaringan agar penggunaan yang etis dan efisien.