

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari analisa yang penulis lakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak menggunakan The Dude dapat menganalisa Trafik Jaringan *traffic internet* pada RT-RW Seboul-Net dusun Karang Asem Kulon Progo. Analisa tersebut dapat berupa data seperti data trafik bandwidth internet yang sedang dipergunkaan secara *realtime*.
2. Menggunakan perangkat lunak The Dude dapat melakukan Pengawasan untuk kinerja (*Performance Monitoring*) sentral dan *network*. Dengan demikian kemudahan dari sisi *administrator* jaringan dapat memantau keadaan jaringan perangkat *client* sedang dalam keadaan *up* atau *down* sudah dapat teratasi dengan baik.
3. Manajemen *bandwith* dengan menggunakan mode *Simple Queues* dan *The dude* ini dapat meningkatkan efektivitas dalam pendistribusian *bandwith* lebih stabil sehingga *Quality Of System* menjadi meningkat. Pelayanan *bandwith* internet tertata sesuai dengan pakatnya yang dipilih sehingga pelayanan menjadi lebih maksimal. Dengan kualitas layanan internet disisi *client* telah mendapatkan besar *bandwith* internet yang sesuai dengan paket internetnya maka kualitas pelayanannya atau QoS sudah berjalan dengan baik *Bandwidth* saat ini masih memadai untuk melayani pengguna *internet* yang berada di Jaringan Seboul-Net Karangasem Kulon Progo sehingga tidak menurunkan *Quality Of System*.

4. Sudah berkurangnya keluhan dari *client* tentang jaringan yang sering putus dikarenakan adanya *client* yang sedang menggunakan *bandwith* tinggi dapat dibatasi sehingga *client* yang lain tidak merasa dirugikan.

5.2.Saran

Berikut saran yang dapat penulis berikan berkenaan manajemen jaringan yang berada di Seboul-Net Karangasem Kulon Progo :

1. Perlu dipertimbangkan agar setiap perangkat *Access Point Master* yang dipergunakan untuk memperluas area jangkauan Seboul-Net menggunakan spesifikasi perangkat yang lebih bagus. Sehingga akan berdampak pada kualitas layanan internet Seboul-Net kepada pengguna.
2. Saat ini Pemancar utama masih menggunakan Pipa yang disambung untuk memasang perangkat *wireless*. Kedepannya bisa dilakukan penggantian menggunakan *tower triangle* supaya dalam mendistribusikan *bandwith internet* lebih stabil serta tahan dengan terpaan angin dan hujan. Dari sisi perawatan, menggunakan tower lebih mudah dalam melakukan *maintenance*.
3. Perlu adanya backup listrik seperti UPS (*Uninterruptible Power Supply*) agar layanan internet tidak terganggu ketika ada pemadaman listrik dari PLN.
4. Saat ini AP yang ada di Seboul-Net hanya menggunakan pita frekuensi 5 Ghz, untuk disarankan untuk penambahan AP dengan pita frekuensi 2.4 Ghz karena akan menambah daya Tarik tersendiri untuk promosi menggunakan SSID dengan pita frekuensi 2.4 Ghz dan untuk menekan biaya peralayan menjadi lebih efisien.