

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian tugas akhir ini adalah tujuan pembangunan jaringan *internet* guna menunjang kebutuhan masyarakat Desa Wisata Pentingsari. Proses pembangunan dimulai dari tahap survey lokasi, pembuatan dan perancangan topologi jaringan serta instalasi jaringan di Desa Wisata Pentingsari telah berhasil dilakukan. Dalam proses pembangunan jaringan *internet* di Desa Wisata Pentingsari membutuhkan perangkat antara lain 1 buah radio dan tower, 1 buah *mini server*, 1 buah *router*, 3 buah *switch*, 46 buah *access point*, dan 800 meter kabel UTP serta 500 meter kabel *precon* (*pre-connection*). Untuk luas area yang telah ter-cover oleh jaringan *internet* sendiri sekitar 5 KM persegi, yang terdiri dari 40 lokasi *homestay* dan 5 lokasi fasilitas umum.

Untuk konfigurasi perangkat *router*, *access point* dan *server* telah berhasil dilakukan sehingga masyarakat dan tamu di Desa Wisata Pentingsari sudah dapat memanfaatkan koneksi *internet* dengan menggunakan sistem *voucher*. Sistem *monitoring* jaringan dengan *Nagios Server* yang dikonfigurasi pada *mini server Debian* dan diintegrasikan dengan *e-mail* dan *Telegram* sebagai *notification alert* telah berhasil, seperti yang ditampilkan pada pembahasan pada Gambar 4.129 hingga Gambar 4.133. ISP Jogja Medinet sudah dapat melakukan proses *monitoring* penggunaan *internet* di Desa Wisata Pentingsari, serta dengan adanya sistem *monitoring* dengan *Nagios Server* dapat mempermudah *admin* dalam pemantauan jaringan dan cepat merespon laporan apabila terjadi masalah.

5.2. Saran

Penulisan tugas akhir ini tentunya masih memiliki banyak kekurangan dalam pembuatan laporan maupun *program* yang dibuat. Oleh karena itu saran yang dapat penulis berikan antara lain :

1. Semakin banyak perangkat yang akan di *monitoring* diperlukan juga kemampuan komputer yang lebih besar yang akan digunakan sebagai *server* untuk *Nagios Server*.
2. Diharapkan untuk sistem *monitoring* dapat digunakan untuk memantau jaringan dari luar sehingga tidak perlu memasang *server* langsung di lokasi.
3. Diharapkan untuk pemanfaatan aplikasi *Telegram* lebih dikembangkan tidak hanya untuk notifikasi tetapi mungkin dapat di integrasikan dengan *Radius Server* dalam penggunaannya agar dapat lebih efektif.
4. Penambahan sistem keamanan untuk mengamankan *server* dari orang yang tidak berkepentingan dan menjamin ketersediaan data serta dapat dimanfaatkan untuk keperluan analisa yang lain.

