

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Tujuan pembangunan jaringan *internet* guna menunjang kebutuhan masyarakat Desa Wisata Pentingsari.
2. 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 Debian*, 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.
3. 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*.
4. 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 dimonitoring 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 diintegrasikan dengan *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.