

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam bab ini, penulis akan menarik kesimpulan dari materi yang telah diuraikan pada laporan ini. Maka ada beberapa hal yang dapat diambil kesimpulannya, yaitu sebagai berikut :

1. Layanan VPN multiservice yang menggunakan perangkat utama BWA 3,5 GHz RedMAX ini berada pada physical layer model OSI. Hal ini dapat dilihat dari Base Station yang membaca MAC Address untuk menentukan jumlah host pada remote. Selain itu, pada perangkat remote tidak terdapat port lain, selain port Ethernet. Akibatnya proses routing yang menggunakan media akses SUO RedMAX, sudah dipastikan menggunakan protokol IP (IP based routing) seperti VPN pada MPLS atau static routing.
2. Pemasangan layanan VPN multiservice menggunakan antenna BWA 3,5 GHz RedMAX dapat dilakukan pada berbagai tempat baik tower triangle, tower monopole, bahkan terpasang pada atap/tembok dengan ketinggian antenna harus disesuaikan dengan kondisi LOS menuju base station. BWA 3,5 GHz RedMAX tidak memiliki modem khusus. Hasil konfigurasi disimpan langsung pada langsung SUO (antena) dan modulasi pun dilakukan oleh SUO oleh karena itu Redline Communication menyediakan PoE yang dapat memberikan power terhadap SUO sekaligus dapat membawa sinyal data digital dari dan menuju antenna melalui port ethernet.

3. Layanan VPN mutiservice pada CPE tidak memerlukan konfigurasi VRF (*Virtual Routing Forwarding*) menuju ke PE dikarenakan VPN dimulai dari PE. Selain itu konfigurasi VLAN juga hanya terdapat pada router PE, *base station*, dan antena *remote* saja, untuk itu router CPE tidak harus menggunakan konfigurasi VLAN dan untuk routing dari CPE hingga ke backhaul, hanya diperlukan static routing dari CPE.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran dari penulis kepada para pembaca antara lain:

1. Selalu gunakan penangkal petir di sekitar pemasangan antena
2. Sebaiknya tahapan instalasi dilakukan oleh orang yang cukup berpengalaman di bidang wireless dan dilakukan lebih dari 1 orang dan tahapan instalasi dilakukan saat cuaca cerah.
3. Jika kita memiliki beberapa kanal frekuensi cadangan yang berlisensi, sebaiknya masukkan frekuensi-frekuensi tersebut pada rfConfig agar antena dapat mencari jalur frekuensi yang paling baik dan untuk mengurangi dampak interferensi.