

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan keseluruhan simulasi dan implementasi telah berhasil dilakukan, karena sesuai dengan perancangan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem VPN L2TP/IPSec dan *Port Forwarding*, *remote* Mikrotik dan perangkat *Wireless Access Point* dapat dilakukan pada Jaringan *Dynamic IP Public*.
2. Sebelumnya perangkat Mikrotik dan *Wireless Access Point* yang berada di CV. Jaya Network Bantul tidak dapat *remote* melalui jaringan publik dikarenakan menggunakan *Dynamic IP Public* dari *Provider* Telkom, tetapi dengan adanya penerapan VPN L2TP/IPSec dan *port forwarding* dapat dilakukan *remote* secara publik.
3. Dapat meningkatkan kualitas pelayanan kepada *client*, dikarenakan ketika *Administrator* berada di jaringan publik masih dapat melakukan manajemen jaringan. Dengan begitu, *Administrator* akan memberitahukan kendala yang terjadi kepada *client*.
4. Dapat melakukan *remote* perangkat jaringan yang berada dibelakang router utama pada jaringan *Dynamic IP Public*.

5. Konfigurasi *port* pada setiap perangkat yang dapat mempermudah *administrator* dalam mengklasifikasikan perangkat yang akan *remote*.
6. VPS yang *diinstall* dengan Sistem Operasi Mikrotik Cloud Host Router dapat digunakan sebagai *Bridge* antara Mikrotik yang terhubung di jaringan *Dynamic IP Public* dengan *Administrator* pada jaringan publik.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Sebagai bahan rujukan atau rekomendasi pada CV. Jaya Network Bantul, bahwa ada metode yang lebih mudah dalam melakukan *remote* perangkat jaringan melalui jaringan publik.
2. Dapat dikembangkan untuk dapat melakukan *remote* monitoring CCTV melalui jaringan publik.
3. *Public IP Static* VPS dapat *diresolve* menggunakan nama *domain*, sehingga dapat mempermudah *Administrator* dalam mengingat suatu alamat.
4. Mengembangkan sistem registrasi perangkat yang akan *remote* melalui *web management*, memanfaatkan API (*Application Programming Interface*) Mikrotik.