

## BAB V

### PENUTUP

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari pembuatan jaringan VPN pada Satbrimob Polda Jatim.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh selama melakukan kerja praktek di lingkungan Satbrimob Polda Jatim adalah :

1. Jaringan internet yang bersifat tanpa adanya setting Private / pribadi yang berjalan di layanan umum sangat rentan terhadap pembajakan maupun kejahatan yang dilakukan Hacker.
2. Fasilitas yang ada pada lingkungan Satbrimob Polda Jatim kurang mendukung dalam hal IT / Perangkat Lunak ataupun Hardware

Contoh : a. PC / Komputer yang berada pada setiap kantor / fungsi yang ada pada Satbrimob Polda Jatim sudah tidak dapat memenuhi kebutuhan user dalam pemakaian maupun penerapannya, dalam hal ini spesifikasi pada PC / komputer sudah tidak memungkinkan untuk mengatasi mobilitas yang semakin padat pada setiap divisi / komputer tidak berkerja secara efektif.

b. Tidak efektif nya PC / Komputer tersebut bisa mengakibatkan masalah yang cukup mengganggu apabila tidak segera ditindak lanjuti, seperti halnya apabila secara tiba – tiba komputer mati dan pengguna sedang menggunakannya untuk membuat laporan yang bersifat penting maka laporan yang sudah terbuat akan hilang dalam sekejap karena tidak

mampunya PC / Komputer dalam menjalankan program yang terkait dengan laporan tersebut.

3. Fasilitas inet / internet pada satbrimob dalam hal jalur kabel LAN tidak beraturan sehingga mengakibatkan eror / delay pada setiap koneksi yang tersambung pada PC / Komputer
4. Kabel LAN tidak seharusnya dijadikan satu dengan kabel listrik karena bisa mengakibatkan delay yang berkepanjangan pada koneksi inet.
5. Panjang kabel LAN dari suatu Router ke PC client terlalu panjang sehingga mengakibatkan delay / tidak efektif pada koneksi inet.

## 5.2 SARAN

1. Penambahan MikrotikRB951 untuk penambahan sistem VPN Server untuk keamanan data pada sub Divisi SatBrimob Polda Jatim.
2. Panjang Maksimum Kabel UTP adalah 100 Meter, tetapi tidak disarankan. Untuk Realnya disarankan 50 – 60 Meter karena mendapat Gangguan Sinyal dari Kabel / keadaan sekitar setelah itu disambungkan ke HUB atau Repeater, agar daya listrik pada kabel tersebut tidak berkurang dan tetap stabil saat digunakan.
3. Disarankan menggunakan pelindung luar kabel agar terhindar dari kerusakan / noise pada kabel UTP tersebut. Maka digunakanlah Pipa, selain untuk mengurangi kerusakan dan mengurangi noise yang dihasilkan, penggunaan pipa sebagai pelindung kabel juga dapat membuat rapi kabel.
4. Kabel listrik dan kabel UTP tidak boleh ditempatkan berdekatan atau dimasukkan ke dalam pipa secara bersamaan / pada jalur kabel yang sama. Karena medan listrik pada kabel listrik dapat menimbulkan efek radiasi pada kabel UTP sehingga memicu

terganggunya proses pengiriman data pada Jaringan (Saya Melihat ini banyak sekali kabel UTP dan kabel listrik ditempatkan secara bersama-sama).

5. Memberi tanda pada setiap kabel di tiap bagian agar pihak perbaikan tidak bingung untuk mencari kabel / lupa kabel yang mana. Serta kegunaan memberitanda pada setiap kabel dapat mengurangi waktu perbaikan / maintenance / peremajaan, sehingga tidak perlu waktu lama.
6. Disarankan menggunakan sistem terpusat untuk pengaturan data dalam dokumen-dokumen sehingga jika mengurangi pasokan listrik dan pengerjaan dengan pergantian PC tidak bingung untuk mencari data tadi karena tersimpan di satu tempat yang aktif selama 24 Jam dan selalu dilakukan pengecekan virus secara berkala.
7. Membuat Server sendiri dan Jaringan yang handal dari segi desain maupun peralatan Contohnya : Cisco Cocok Untuk Jangka Panjang.
8. Perbaikan segi kehandalan kecepatan jaringan, disarankan menggunakan fasilitas Fiber Optik / ASTINET dari TELKOM / ISP lain yang memberikan layanan Fiber Optik, Sebagai meningkatkan kinerja yang ada di Satbrimob Polda Jatim.
9. Memberikan Jaringan WiFi Hotspot pada daerah Masjid / Kantin dengan catatan pembatasan kecepatan akses internet agar tidak terlalu berlebihan dalam penggunaan.
10. Untuk spesifikasi minimal pada PC saat ini dan untuk beberapa tahun kedepan seperti : Processor menggunakan Intel Core M / i3 yang hemat energi atau Processor lain yang setara, sedangkan untuk RAM minimal 2GB, dan Harddisk minimal 250GB, untuk layar disarankan menggunakan LED / LCD 18,5". Karena saya lihat hanya sedikit yang menggunakan spesifikasi yang ditentukan saat ini, dan banyak yang sudah rusak / harus diganti agar tidak mengurangi kinerja / hambatan.