

## BAGIAN 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian penutup berisi tentang kesimpulan-kesimpulan dari seluruh bagian yang telah dibahas. Pada bagian ini penulis juga berkesempatan menyampaikan saran-saran ataupun masukan dengan harapan dapat diterima dengan baik oleh semua pihak demi kemajuan bersama dimasa yang akan datang.

### 5.1. Kesimpulan

*DMVPN* merupakan sebuah solusi untuk perusahaan besar yang memiliki kantor cabang yang cukup banyak dan terlebih terletak di luar kota, pulau atau benua. *DMVPN* memiliki keunggulan dibanding *VPN* biasa yaitu dari fitur dimana *DMVPN* lebih mudah dalam mengkonfigurasi dan apabila ada *site* tambahan maka tidak perlu di konfigurasi dari ulang sehingga dapat mengefisiensikan waktu dan tenaga.

*Routing* adalah proses bagaimana *router* melewati paket ke jaringan yang dituju. *Routing protocol* adalah komunikasi yang digunakan antar *router-router*. *Routing protocol* memungkinkan satu *router* untuk sharing informasi dengan *router-router* lain berdasarkan jaringan yang diketahui dan jalur terbaik ke jaringan tersebut. Setiap *router* dalam *routing* protokol yang sama membangun tabel routingsnya, berdasarkan informasi dari *router* tetangga untuk sharing informasi antar *router*.

*EIGRP* merupakan pengembangan dari *IGRP*. *EIGRP* merupakan *dynamic routing* yang di kembangkan oleh Cisco, dan *EIGRP* hanya dapat berjalan pada Cisco *devices*. Kelebihan utama yang membedakan *EIGRP* dari protokol routing lainnya adalah *EIGRP* termasuk satu-satunya protokol routing yang menawarkan fitur *backup route*, dimana jika terjadi perubahan pada *network*, *EIGRP* tidak harus melakukan kalkulasi ulang untuk menentukan rute terbaik karena bisa langsung menggunakan *backup route*. Kalkulasi ulang *route* terbaik dilakukan jika *backup route* juga mengalami kegagalan.

*IPSecurity* adalah sebuah teknologi untuk melakukan enkripsi terhadap data pada lapisan yang sama dengan protokol **IP** dan menggunakan teknik tunneling untuk mengirimkan informasi melalui jaringan Internet atau dalam jaringan intranet secara aman.

Singkatnya, Konfigurasi *DMVPN* Menggunakan *IPSec* dan *Routing EIGRP* pada PT. Cahaya Kreatif Digital membuat kinerja *network engineer* menjadi lebih efisien. Dengan investasi dibidang keamanan jaringan, PT. Cahaya Kreatif Digital dapat menekan *cost* kemungkinan kerugian atas hilangnya data maupun kerugian waktu karena *network engineer* harus *troubleshoot* jaringan dengan *effort* lebih.

## 5.2. Saran

Penelitian ini dapat berkembang dimasa yang akan datang. Sehingga, penulis mengharapkan umpan balik dari pembaca untuk mengembangkan atau memodifikasi tulisan atau konfigurasi yang terdapat dalam tulisan ini sesuai dengan kebutuhan pembaca atau kebutuhan perusahaan.

