

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisis uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, penelitian yang dilakukan mengenai analisis, perancangan dan implementasi VPN server menggunakan *Mikrotik Router Operating System* sebagai media akses database di CV Jayagyp Mandiri, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Fungsi VPN berjalan dengan baik dalam membuat jalur *tunnel*. *Client* khusus dapat terhubung ke server meskipun terletak pada lokasi dan jaringan yang berbeda.
2. Dengan teknologi VPN, pegawai dan beberapa karyawan khusus dapat melakukan akses database perusahaan jarak jauh darimana saja jika terhubung dengan internet.
3. Aplikasi VPN Server pada mikrotik router berjalan dengan baik setelah dilakukan beberapa pengujian.
4. VPN memberikan solusi keamanan jaringan dalam proses pertukaran data karena menggunakan jalur private yang terenkripsi dan sistem autentikasi pada user *name* dan *password* yang berbeda pada setiap user.

5.2 Saran

Dengan demikian ada beberapa saran yang ingin saya sampaikan diantaranya sebagai berikut :

1. Di masa yang akan datang, dapat dilakukan beberapa pengembangan dan perbaikan lebih lanjut seiring kebutuhan dan kemajuan teknologi.
2. Perlu dilakukan analisis terus menerus terhadap pengujian keamanan jaringan, karena semakin berkembangnya teknologi semakin tinggi pula tingkat ancaman keamanan terlebih dari serangan para peretas.
3. Ketika rancangan infrastruktur VPN ini diimplementasikan, perlu adanya kebijakan dari pimpinan direksi CV Jayagyp Mandiri yang mengharuskan kepada setiap karyawan yang terlibat dalam transaksi data atau informasi menggunakan teknologi VPN untuk mampu merahasiakan segala bentuk informasi yang berkaitan dengan perusahaan. Hal ini mencegah terjadinya kebocoran data atau informasi yang disebabkan oleh karyawan itu sendiri.
4. Akan lebih baik jika adanya jadwal maintenance sistem di CV Jayagyp Mandiri termasuk back up data di penyimpanan lain dan perawatan periperhal secara berkala.