

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam Implementasi ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

- ✓ Sistem yang dibangun ini dapat mempermudah pengguna dalam melakukan pertukaran data dan informasi dari tempat yang berbeda dan berjauhan.
- ✓ Kemampuan sistem ini membentuk jaringan LAN yang tidak di batasi tempat dan waktu, karena koneksitasnya dilakukan via internet.
- ✓ VPN digunakan sebagai teknologi alternatif untuk menghubungkan jaringan lokal yang luas, karena transmisi data teknologi VPN menggunakan media jaringan publik yang sudah ada, akan tetapi koneksi sangat lambat dan membutuhkan bandwidth yang besar agar dapat koneksi yang cepat.
- ✓ VLAN di jaringan lokal mampu mengurangi jumlah data yang dikirim ke tujuan yang tidak perlu. Sehingga lalu

lintas data yang terjadi di jaringan tersebut dengan sendirinya akan berkurang.

- ✓ Jaringan dengan Prinsip VLAN diatas bisa meminimalkan atau bahkan menghapus langkah untuk mengkonfigurasi ulang karena pada dasarnya sistem tetap berada pada jaringan yang sama.

5.2 Saran

Ada beberapa hal yang dapat ditambahkan untuk lebih menyempurnakan system ini, diantaranya adalah :

- ✓ Sistem ini masih membutuhkan perhatian pada tingkat keamanan pada jaringan publik untuk mencegah terjadinya tindakan penyadapan, *hacking* dan *cyber crime* pada jaringan.
- ✓ Jaringan VPN ini masih tergantung pada performasi yang ada karena sistem ini memanfaatkan media Internet, kecepatan dan kendala transmisi data belum dapat ditetapkan karena belum terdapat alat dan sistem untuk mengaturnya.
- ✓ Untuk mendapatkan kesetabilan jaringan maka dapat ditambah dengan *load balance* agar jaringan dapat terkoneksi dengan stabil.