

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Implementasi jaringan LAN menjadi VLAN pada PT Yasufuku Indonesia telah berhasil dilakukan.
2. Kelebihan menggunakan jaringan VLAN yang telah diimplementasikan dari pada jaringan sebelumnya adalah, jaringan menjadi lebih aman karena dalam pengiriman datanya segmennya terpisah secara *logic* serta dapat mengurangi terjadinya *broadcast domain* sehingga jaringan menjadi lebih stabil.
3. Membangun jaringan VPN berbasis *Mikrotik Router OS* pada PT Yasufuku Indonesia telah berhasil dilakukan, *user* sudah dapat *login* ke server VPN dimanapun *user* berada asalkan terhubung dengan jaringan *internet*.
4. Implementasi *port forwarding* pada PT Yasufuku Indonesia telah berhasil dilakukan, *user* dapat mengakses tiga perangkat sekaligus dari jaringan internet hanya dengan menggunakan sebuah *ip public*.

5.2. Saran - Saran

Untuk pengembangan selanjutnya dapat dilakukan beberapa hal sebagai berikut ini :

1. Penerapan *management bandwidth* yaitu untuk membatasi *bandwidth* tiap *user*, pada *Mikrotik Router OS* sudah terdapat fitur ini, tetapi dikarenakan belum adanya daftar *IP address user* yang terhubung ke jaringan dan terbatasnya waktu fitur ini belum dapat diterapkan.
2. Mengaktifkan DHCP Server pada *Mikrotik Router OS* agar lebih mudah dalam memberikan pengalamatan *IP address* pada *user* dan untuk menghindari terjadinya *IP conflict*.
3. Melakukan *maintenance* dan *monitoring* jaringan, agar jaringan selalu dalam kondisi yang optimal.
4. Penulis mengharapkan agar jaringan yang sudah diimplementasikan kali ini dapat berguna dan dapat dikembangkan dikemudian hari sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada.