

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Penerapan dan pengaturan perangkat MikroTik LHG telah berhasil mendukung akses internet di lingkungan EGROTEK. Implementasi ini telah meningkatkan konektivitas internet, memberikan layanan yang lebih handal, dan mendukung operasional EGROTEK secara keseluruhan. Melalui konfigurasi MikroTik LHG yang melibatkan berbagai aspek seperti manajemen bandwidth, keamanan jaringan, dan optimalisasi kinerja, EGROTEK dapat memanfaatkan sumber daya internet secara efisien. Ini telah berkontribusi pada peningkatan produktivitas dan memberikan pengalaman akses yang lebih baik bagi pengguna di lingkungan tersebut.

Kemudian pada konfigurasi mikrotik memiliki beberapa proses yaitu Proses login melibatkan verifikasi menggunakan *MAC address* perangkat. Kemudian konfigurasi APNs dan *IP Address* dilakukan untuk optimasi koneksi dan mendukung jumlah host dalam subnet yang sama. Untuk konfigurasi *Firewall* dan DHCP Server dibuat agar mengatur aturan NAT dan alokasi alamat IP di jaringan. Dan hasil ping menunjukkan keberhasilan koneksi ke google.com dengan latensi yang rendah, menandakan kualitas koneksi jaringan yang baik.

B. Saran

Implementasi dan konfigurasi perangkat MikroTik LHG (Light Head Grid) dapat menjadi langkah strategis dalam meningkatkan akses internet di lingkungan Egrotek. Dengan mengimplementasikan perangkat ini, Egrotek dapat memanfaatkan teknologi canggih untuk memperluas cakupan jaringan dan meningkatkan keandalan koneksi internet. Proses konfigurasi MikroTik LHG dapat disesuaikan dengan kebutuhan spesifik Egrotek, memungkinkan pengaturan yang optimal sesuai dengan topologi jaringan yang ada. Langkah pertama melibatkan identifikasi kebutuhan bandwidth, kemudian menyesuaikan konfigurasi MikroTik LHG agar dapat mengoptimalkan

pemanfaatan sumber daya jaringan. Selain itu, perlu dilakukan pengamanan jaringan dengan mengimplementasikan protokol keamanan yang sesuai, seperti penggunaan kata sandi yang kuat dan konfigurasi *Firewall*. Dengan adopsi MikroTik LHG, Egrotek dapat merasakan peningkatan kualitas akses internet yang stabil dan responsif, mendukung keberlanjutan operasional dan produktivitas di lingkungan mereka.