

ABSTRAK

Kantor Pertanahan adalah entitas pemerintah yang memiliki kebutuhan khusus dalam hal infrastruktur jaringan. Kualitas akses Internet yang stabil dan manajemen LAN yang efisien menjadi sangat penting dalam menjalankan operasional sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki dan meningkatkan infrastruktur jaringan di Kantor Pertanahan dengan menggunakan perangkat Mikrotik dan menerapkan topologi jaringan berbentuk star. Studi ini melibatkan analisis mendalam tentang konfigurasi Mikrotik yang optimal untuk mengelola lalu lintas Internet dan manajemen sumber daya LAN di kantor pertanahan. Topologi star dipilih untuk meminimalkan downtime dan memudahkan pemantauan serta pemeliharaan jaringan. Dalam konteks ini, Mikrotik berperan sebagai pusat pengendali yang mengkoordinasi semua perangkat dalam jaringan star, memastikan konektivitas yang handal. Hasil penelitian ini diharapkan akan memberikan panduan praktis bagi Kantor Pertanahan dan lembaga sejenis dalam meningkatkan efisiensi infrastruktur jaringan mereka, memastikan akses Internet yang stabil, dan memaksimalkan manajemen LAN untuk mendukung operasi sehari-hari. Dengan menggunakan Mikrotik dan topologi jaringan star, kantor pertanahan dapat mencapai tingkat efisiensi yang lebih tinggi dan meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.

Kata Kunci : *Mikrotik*, Jaringan Internet, Topologi Jaringan, LAN