

## **RINGKASAN**

### **Konfigurasi jaringan VLAN Mode Access dan Trunk pada Gudang pt1,**

Mochammad Ongki Ramadani NIM E32232005, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Tahun 2025, Surateno, S.Kom, M.Kom. (Dosen Pembimbing), Aldila dan Arief Dharmawan Singgih (Pembimbing Lapang).

Magang adalah implementasi pendidikan yang memberikan mahasiswa kesempatan untuk mendapat pengalaman secara langsung di suatu instansi tertentu. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah ke dalam dunia kerja nyata. Program magang ini berguna untuk menyelaraskan teori saat perkuliahan dengan praktik di lapangan.

PT. Mangli Djaya Raya merupakan suatu perusahaan yang bergerak di sektor tembakau yang berlokasi di Kabupaten Jember. Saat ini PT. Mangli Djaya Raya mempunyai masalah terhadap jaringan pada Gudang PT1 yang masih menggunakan konfigurasi LAN hal ini menyebabkan masalah utama berupa domain broadcast yang terlalu luas, menyebabkan lalu lintas broadcast yang berlebihan membebani performa jaringan keseluruhan, selain itu ketiadaan pemisah logis antar unit kerja menimbulkan resiko keamanan yang tinggi karena berbagai ancaman jaringan dapat dengan mudah menyebar ke seluruh system pengolahan jaringanpun menjadi tidak fleksibel dan rumit.

Dengan adanya permasalahan tersebut penulis memberikan konfigurasi jaringan VLAN mode access dan trunk berbasis mikrotik rb750 dapat mengatasi masalah kinerja, keamanan, dan pengelolaan jaringan yang efisiensi dan efektif. Dengan memisahkan jaringan secara logis akan mendapatkan peningkatan keamanan memalui isolasi trafik, performa yang lebih baik karena pengurangan broadcast dan manajemen jaringan yang lebih fleksibel.