

RINGKASAN

PERANCANGAN, INSTALASI, DAN ANALISIS JARINGAN *ACCESS POINT* PADA SEKTOR *SECURITY POS 1-1* DI KUSUMA AGROWISATA GROUP,
Yoga Aditya Maulana, NIM E41200896, Tahun 2021, Teknik Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.

Pelaksanaan praktek kerja lapangan (PKL) ini dilakukan di Kusuma Agrowisata Group yang beralamatkan di Jalan Abdul Gani Atas PO. Box 36, Kota Wisata Batu, Jawa Timur, Indonesia. Praktek kerja lapangan (PKL) ini berlangsung selama 3 bulan, yang dimulai tanggal 01 April 2021 sampai 01 Juli 2021. Kegiatan PKL di Kusuma Agrowisata Group yaitu mempelajari Jaringan Kantor menggunakan alat yang bernama Mikrotik. Mikrotik merupakan nama perusahaan yang memproduksi peralatan jaringan komputer, salah satu perangkat mikrotik yang digunakan oleh kantor adalah Mikrotik router board, masing – masing routerboard memiliki fitur seperti vlan, hotspot, bridge, proxy server, router, firewall dan masih banyak lagi.

Instalasi dimulai dari proses persiapan alat – alat yang dibutuhkan, setelah semua alat terkumpul anggota team akan mulai melakukan instalasi, Menarik kabel dari rak router board ke halaman parkir untuk pemasangan kabel ke cctv, Kabel untuk *access point* di dalam ruangan, dan kabel voip di bawah rak, Perlu tenaga ekstra dan Kerjasama team yang kuat karena harus menata kabel yang Panjang agar rapi dan terpasang dengan baik sehingga tidak menjadi hambatan bagi pengguna.

Analisis yang didapat dari ke dua proses sebelumnya yakni untuk menghubungkan ke tiga perangkat ke dalam suatu jaringan dibutuhkan VLAN yang dapat diatur pada konfigurasi router board, Untuk cctv pemilihan view harus dipertimbangkan dengan baik, dari segi keamanan juga tidak kalah penting, Untuk *access point* penempatan pemasangan harus diperhatikan karena targetnya harus dapat mencakup kedua ruangan agar dapat terhubung dengan jaringan wifi, Untuk *access point* harus dapat menelpon ke semua divisi dengan Identity pos 1-1. .