# RINGKASAN

**Implementasi Jaringan VLAN Menggunakan Simulasi Packet Tracer di PT. Gudang Garam Tbk Kediri,** Muknizah Aziziah, NIM. E32170842, Tahun 2020, 30 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing Utama), Welly Julianto (Pembimbing Lapang).

PKL (Praktik Kerja Lapang) merupakan kegiatan wajib yang harus ditempuh seorang mahasiswa pada masa pendidikannya. Pada pelaksanaan PKL mahasiswa dituntut untuk befikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang didapat di tempat PKL maupun yang didapat selama kuliah. Berinovasi dengan ilmu IT (*Information Technology*) merupakan hal yang harus dapat dilakukan oleh mahasiswa jurusan teknologi informasi. Penerapan teknologi saat ini telah banyak diimplementasikan dalam berbagai bidang. Seperti pada tempat praktik kerja lapang Penulis yaitu di **PT. GUDANG GARAM TBK, Kediri.** Gudang Garam merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri rokok. PT. Gudang Garam mempunyai beberapa divisi dan bagian. Pada pelaksanaan PKL, penulis ditempatkan pada bagian Direktorat IT (Unit 3). Direktorat IT adalah bagian yang mengawasi dan menjalankan semua fungsi IT di perusahaan. Tim direktorat IT bertanggung jawab mengelola operasi teknologi perusahaab serta penerapan system dan kebijakan TI. Direktorat IT memiliki bagian yang menjalankan fungsi masing – masing sesuai dengan sub bagiannya. Pada pelaksanaan PKL, penulis ditugaskan pada bagian Infrastruktur IT. Infrastruktur IT mempunyai tugas menyiapkan bahan pengelolaan infrastruktur, perencanaan, pembangunan dan pemeliharaan jaringan. Penulis melakukan instalasi berupa penyambungan *kabel Fiber Optic (FO),* Terminasi UTP, dan juga pemahaman konsep VLAN.