

RINGKASAN

PEMBUATAN ALAT *FINGERPRINT DOORLOCK* BERBASIS ARDUINO UNO PADA RUANGAN SERVER PT. PJB UBJ O&M PLTU PAITON (Modul Perangkat Lunak). Rezafikran Madani, NIM E32171573, Tahun 2020, 35 Halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom. (Dosen Pembimbing Utama) dan Heri Purnomo (Pembimbing Lapangan).

PKL (Praktik Kerja Lapangan) 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 lapangan Penulis yaitu di PT PJB UBJ O&M PLTU PAITON, Paiton. PT PJB UBJ O&M PLTU PAITON merupakan Perusahaan yang bergerak dibidang Industri Pembangkit Listrik bertenaga Uap. PT PJB UBJ O&M PLTU PAITON mempunyai beberapa Bidang. Pada pelaksanaan PKL, penulis ditempatkan pada Bidang MMK (Ruang Sinfo). Bidang MMK adalah bagian yang mengawasi dan menjalankan semua fungsi IT di perusahaan. Bidang MMK bertanggung jawab mengelola operasi teknologi perusahaan serta penerapan system dan kebijakan TI. Bidang MMR dan MMK memiliki bagian yang menjalankan fungsi masing – masing sesuai dengan sub bidangnya. Pada pelaksanaan PKL, penulis ditugaskan pada bagian SINFO. Bidang MMK mempunyai tugas mengawal kepatuhan kontrak kerja. Penulis membuat *project* Fingerprint Doorlock berbasis Arduino untuk Ruang Server.