

RINGKASAN

OPTIMALISASI PORT FAT 3-DIGIT DENGAN METODE *CLEANSING* UNTUK EFISIENSI DATA (STUDI KASUS PLN ICON PLUS SBU REGIONAL JAWA BAGIAN TIMUR). Farhan Pratama Putra, E32221275, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Lalitya Nindita Sahenda, S.Pd., M.T. (Koordinator Magang), Agus Purwadi, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing Magang), dan Mochamad Rizky Moneter (Pembimbing Lapangan di PT Indonesia Comnets Plus Kota Surabaya).

Pelaksanaan magang di Politeknik Negeri Jember bertujuan untuk mendapatkan pengalaman kerja untuk persiapan dalam menghadapi dunia kerja di masa mendatang. Di tempat magang mahasiswa tidak hanya akan mendapatkan ilmu saja. namun juga akan mendapatkan pengalaman dalam bekerja yang tidak dapat dipelajari hanya melalui perkuliahan saja. Pelaksanaan magang ini dilaksanakan pada tanggal 15 Juli 2024 hingga 17 Januari 2025 atau selama 6 bulan di PT Indonesia Comnets Plus Kota Surabaya.

Kegiatan kerja yang dilakukan selama magang adalah proses pembersihan (*cleansing*) pada port di *Fiber Access Terminal (FAT)*. Alasan kegiatan ini dilakukan adalah karena data yang terdapat di kantor dan lapang tidak valid. Oleh karena itu, tim lapangan perlu memeriksa Kembali Fat tersebut dengan cara *cleansing*. Pada FAT, terdapat splitter dan kabel fiber optic,.Kegiatan yang dilakukan mencakup pemeriksaan kabel pada setiap port di FAT, yang nantinya akan dihubungkan ke pengguna rumah,khususnya pelanggan iconnet.Selain itu,setiap port pengguna di FAT akan di tandai berupa nama user dengan alat label printer untuk memastikan bahwa data menjadi valid kembali

Cleansing adalah proses pembetulan data yang sangat penting untuk memastikan kualitas dan akurasi informasi yang digunakan.Sedangkan FAT (*Fiber Access Terminal*) adalah perangkat yang berfungsi sebagai tempat penghubung kabel fiber optic distribusi dengan kabel drop