

## RINGKASAN

**Monitoring Dan Analisis Kinerja Lalu Lintas Transfer Data, Serta Stabilitas Trafik Internet Menggunakan PRTG Network Monitoring Tool Di PT Mega Data** Situbondo Noura Dwi Setyaningsih, E32230211, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Rifki Ulil Albaab, S.T., M.Tr.T. (Koordinator Magang), Denny Wijanarko, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing Magang), Taufik Husein (Pembimbing Lapangan di PT. Mega Arta Lintas Data Kabupaten Situbondo)

Pelaksanaan magang di Politeknik Negeri Jember bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata sebagai bekal menghadapi dunia profesional setelah lulus. Melalui kegiatan magang, mahasiswa tidak hanya memperoleh pengetahuan teknis, tetapi juga pengalaman praktik yang tidak sepenuhnya dapat diperoleh di bangku perkuliahan.

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 5 Agustus 2025 hingga 4 Desember 2025 atau selama empat bulan di PT. Mega Arta Lintas Data Kabupaten Situbondo. Selama magang penulis ditugaskan memonitoring sistem PRTG yang berfungsi sebagai sarana utama dalam melakukan pemantauan jaringan di setiap lokasi atau cabang yang berada di wilayah Situbondo. Melalui platform ini, tim teknis dapat memonitor status koneksi jaringan secara langsung ( *real time* ), sehingga setiap gangguan maupun penurunan kinerja jaringan dapat diketahui lebih cepat. Selain itu, PRTG juga digunakan untuk menghubungkan lalu lintas internet, yang berfungsi untuk mengetahui tingkat penggunaan bandwidth, mengidentifikasi perangkat dengan konsumsi trafik tertinggi, serta mendeteksi adanya aktivitas jaringan yang tidak wajar.