

## RINGKASAN

**Analisis dan Implementasi Monitoring Jaringan pada Divisi NOC (Network Operation Center) di PT. Global Media Data Prima**, Anang Sandi Prasetyo, NIM E32221343, Tahun 2025, Teknik Komputer, teknologi informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara S.T., M.T. (Dosen Pembimbing Magang), Reno Ageng Fernando (Pembimbing lapang 1), Candra Yuliyanto (Pembimbing Lapang 2), Iwan Susilo Purnomo (Pembimbing Lapang 3), dan Muhammad Syahrul Septian (Pembimbing lapang 4).

Kegiatan magang merupakan tahap penting dalam perkembangan mahasiswa, yang bertujuan untuk mengasah keahlian dan keterampilan sebagai bekal untuk menghadapi kebutuhan industri. Mahasiswa diharapkan mampu menjadi lulusan yang tidak hanya terampil, tetapi juga profesional dengan semangat kerja yang tinggi. PT. Global Media Data Prima Solo, merupakan perusahaan Internet Service Provider (ISP) terkemuka yang menyediakan layanan internet berkualitas tinggi kepada individu, bisnis, dan lembaga di seluruh wilayah. Dengan komitmen untuk memberikan konektivitas yang handal dan inovatif, kami telah menjadi mitra pilihan untuk kebutuhan digital dan komunikasi yang berkembang pesat. Dengan demikian, mahasiswa dapat mengoptimalkan potensi mereka dan memperoleh pemahaman tentang lingkungan kerja di dunia Internet Service Provider (ISP).

Laporan ini disusun sebagai hasil dari tugas yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan magang. Divisi Network Operation Center (NOC) di PT. Global Media Data Prima Solo bertujuan untuk memastikan stabilitas dan kinerja jaringan melalui monitoring terintegrasi. Analisis dimulai dengan mengidentifikasi kebutuhan monitoring, seperti perangkat kritis (router, switch, server) dan parameter kinerja (latency, uptime, throughput). Tools monitoring seperti SolarWinds, EPON-OLT atau HIOSO diimplementasikan untuk pemantauan real-time, dilengkapi pengaturan threshold dan notifikasi otomatis melalui email atau pesan instan. Proses implementasi meliputi pemetaan perangkat jaringan, instalasi agent, konfigurasi SNMP, dan pembuatan dashboard visual. Untuk respons cepat