

## RINGKASAN

**Implementasi Sistem Pemantauan Jaringan Berbasis Zabbix dan SNMP Pada Perangkat Mikrotik di Politeknik Negeri Jember**, Jawa Timur, Adam Darmawansa, NIM. E32220565. Desember 2024, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, M.T (Dosen Pembimbing Magang), Hariadi Pramono, S.Kom (Pembimbing Lapang), Lalitya Nindita Sahenda, S.Pd., M.T (Koordinator Magang).

Selama kegiatan magang berlangsung mahasiswa diberikan tugas harian yang berbeda-beda di setiap harinya seperti pemasangan jalur distribusi baru antar gedung menggunakan kabel *fiber optic*, perbaikan jalur kabel LAN, pergantian perangkat jaringan yang rusak dengan yang baru dan proyek besar pembuatan sistem pemantauan jaringan untuk wilayah Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang diselenggarakan pada tanggal 12 Agustus 2024 – 13 Desember 2024 berlokasi di UPA. Teknologi Informasi dan Komunikasi yang merupakan salah satu unit pelayanan administrasi di Politeknik Negeri Jember.

Dari pelaksanaan magang, penulis melaporkan kegiatan pembahasan dengan judul “Implementasi Sistem Pemantauan Jaringan Berbasis Zabbix dan SNMP Pada Perangkat Mikrotik di Politeknik Negeri Jember”. Laporan ini berisi terkait tentang proses implementasi *tools monitoring* Zabbix dan protokol SNMP untuk mengatasi permasalahan pemantauan distribusi seluruh jaringan menggunakan perangkat Mikrotik seri *Cloud Core Router* di wilayah Politeknik Negeri Jember secara langsung.