

RINGKASAN

Implementasi Icinga Sebagai *Network Monitoring System* Untuk Pemantauan Perangkat Jaringan Lokal, Jawa Timur, Hilmania Abidha Iftitahus Zahra, NIM. E32232188. Tahun 2025, Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing Magang), Hariadi Pramono, S.Kom (Pembimbing Lapangan), Mochammad Rifki Ulil Albaab, ST., M.Tr.T. (Koordinator Magang).

Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025, ditempatkan di UPA Teknologi Informasi dan Komunikasi Politeknik Negeri Jember. Selama melaksanakan magang, penulis ditempatkan pada bagian yang menangani operasional jaringan kampus sehingga dapat terlibat dalam aktivitas pemantauan dan pemeliharaan infrastruktur jaringan. Aktivitas tersebut mencakup pemahaman topologi jaringan yang diterapkan di lingkungan kampus, konfigurasi berbagai perangkat jaringan seperti switch dan router, penanganan gangguan konektivitas, serta pengenalan dan penerapan sistem monitoring jaringan yang digunakan sebagai pendukung operasional di UPA TIK.

Berdasarkan pengalaman yang diperoleh selama kegiatan magang, penulis kemudian mengembangkan studi penerapan sistem monitoring berbasis Icinga. Topik yang diangkat adalah “Implementasi Icinga sebagai *Network Monitoring System* untuk Pemantauan Perangkat Jaringan Lokal”. Pemilihan topik ini didasarkan pada kebutuhan pemantauan jaringan yang terpusat dan responsif untuk mempercepat deteksi gangguan. Implementasi Icinga diuji pada perangkat jaringan lokal yang digunakan di area operasional, dengan tujuan memberikan dukungan pengawasan secara real-time dan terstruktur.