

RINGKASAN

Instalasi dan Aktivasi Perangkat SD-WAN Barracuda Networks di Indomarco Oleh PLN Icon Plus Unit Layanan D.I. Yogyakarta, Micko Samawa Kaffa, NIM E31230069, Tahun 2025, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom., M.Cs. (Dosen Pembimbing), Muh Syamil Aliansyah (Pembimbing Lapangan).

Tujuan magang secara umum adalah memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa mengenai proses kerja di lingkungan industri, sekaligus menambah pengetahuan praktis yang tidak diperoleh hanya dari perkuliahan. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami alur kerja, budaya kerja, serta keterampilan teknis sebagai bekal memasuki dunia kerja. Pelaksanaan magang berlangsung selama empat bulan, mulai 4 Agustus 2025 hingga 4 Desember 2025, berlokasi di PLN Icon Plus Unit Layanan D.I. Yogyakarta, Jl. Urip Sumoharjo No. 103-F, Klitren, Gondokusuman, Kota Yogyakarta. Kegiatan magang dilaksanakan setiap Senin-Kamis pukul 08.00-17.00 WIB dan Jumat pukul 07.30-17.00 WIB.

Pelaksanaan instalasi dan aktivasi perangkat SD-WAN Barracuda Networks di PT Indomarco Prismatama bertujuan meningkatkan stabilitas jaringan, keamanan data, serta mendukung kebutuhan operasional yang kompleks. Solusi SD-WAN memungkinkan pengelolaan jaringan multi-lokasi secara terpusat berbasis cloud dengan fitur automatic failover melalui koneksi 4G/LTE. Perangkat yang diinstal meliputi router Barracuda CloudGen Firewall, switch jaringan, dan perangkat pendukung lainnya. Setiap tahapan mulai dari persiapan perangkat, instalasi fisik, konfigurasi sistem, hingga serah terima dilakukan secara efisien dan terdokumentasi. Implementasi ini membuat proses pelayanan kepada customer corporate lebih cepat dan mendukung operasional bisnis retail untuk transaksi point-of-sale, inventory management, dan komunikasi antar cabang.