

RINGKASAN

Konfigurasi OLT ZTE pada Layanan *Fiber Optic* Berbasis GPON di PT. Fans Vision dan Gmdp Wilayah Jember, Jawa Timur, Zamira Areta Arkhab, NIM E32231320, Tahun 2025, Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Victor Phoa, S.Si., M.Cs. (Dosen Pembimbing), PT Fans Vision Jember, Ibu Silvyana Claudya (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang secara umum bertujuan untuk menambah wawasan, mengasah keahlian, dan meningkatkan keterampilan mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan kebutuhan dunia industri. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan menjadi lulusan yang siap kerja dan memiliki daya saing tinggi di bidangnya.

Pelaksanaan magang dilakukan selama 4 bulan, mulai 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025, di PT. Fans Vision dan GMDP Wilayah Jember, Jawa Timur. Kegiatan berlangsung Senin sampai Jumat, pukul 08.00 –16.00 WIB.

Selama magang, penulis bertanggung jawab dalam konfigurasi OLT (Optical Line Terminal) ZTE pada layanan Fiber Optic berbasis GPON (Gigabit Passive Optical Network), meliputi pengaturan VLAN, pembuatan service profile, aktivasi ONU/ONT, dan pengelolaan bandwidth pelanggan. Tujuannya adalah memastikan jaringan fiber optic berjalan stabil dan efisien dalam mendistribusikan layanan internet.

Sebelumnya, proses konfigurasi dan monitoring dilakukan secara manual yang memakan waktu dan berisiko kesalahan teknis. Dengan penerapan konfigurasi OLT ZTE yang terstruktur, pengelolaan jaringan menjadi lebih cepat, efisien, dan mudah dipantau.

Kegiatan magang ini memberikan pengalaman langsung kepada penulis dalam memahami sistem jaringan fiber optic berbasis GPON, penggunaan OLT ZTE, serta proses konfigurasi dan manajemen jaringan di dunia kerja, khususnya di bidang telekomunikasi dan jaringan internet fiber optic.