

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program magang merupakan kegiatan yang mengintegrasikan teori dengan praktik nyata guna mengembangkan kemampuan profesional mahasiswa di dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu berpikir kritis, inovatif, dan adaptif terhadap kebutuhan industri, terutama dalam bidang teknologi informasi dan jaringan komunikasi. Pelaksanaan program magang juga menjadi sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan ke dalam situasi kerja nyata, sehingga dapat menambah wawasan dan pengalaman yang relevan dengan bidang keahliannya.

PT. Fans Vision Jember merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyiaran TV kabel dan penyedia layanan internet dedicated melalui jaringan GMDP (Griya Mangli Digital Provider). Dalam mendukung operasionalnya, perusahaan menerapkan sistem jaringan berbasis *fiber optic* untuk menjamin koneksi internet yang cepat, stabil, dan handal. Selama melaksanakan magang di perusahaan tersebut, penulis berperan dalam melakukan Konfigurasi *OLT ZTE* pada Layanan *Fiber Optic* Berbasis *GPON* sebagai bagian dari kegiatan pengelolaan jaringan pelanggan. Proses konfigurasi ini bertujuan agar sistem jaringan dapat diakses secara optimal dari beberapa perangkat kantor, sekaligus meminimalkan risiko gangguan maupun kesalahan dalam distribusi data dan layanan pelanggan.

Proses konfigurasi dilakukan menggunakan web server berbasis Ubuntu Server karena memiliki keunggulan dalam keamanan, fleksibilitas, dan efisiensi manajemen sistem. Dukungan fitur seperti SSH dan SSL meningkatkan perlindungan data serta keamanan jaringan. Dengan penerapan ini, perusahaan dapat meningkatkan performa dan keandalan jaringan, sehingga layanan internet dan TV kabel dapat berjalan lebih stabil, aman, dan efisien.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

- a. Membekali mahasiswa dengan pengalaman dan keterampilan sehingga siap menjadi tenaga kerja yang profesional di dunia kerja.
- b. Memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai proses dan sistem kerja di perusahaan atau instansi, khususnya yang bergerak di bidang teknologi informasi dan komputer (IT).
- c. Melatih mahasiswa untuk memecahkan permasalahan nyata di tempat magang dengan menerapkan kemampuan analisis, teknis, dan logika yang dimiliki.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

- a. Memberikan pemahaman dan keterampilan praktis kepada mahasiswa khususnya pada proses konfigurasi *OLT ZTE* pada Layanan *Fiber Optic* Berbasis *GPON* serta pengelolaan jaringan server.
- b. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan memecahkan permasalahan teknis yang muncul selama kegiatan magang.
- c. Menumbuhkan sikap profesional, disiplin, dan tanggung jawab dalam melaksanakan tugas di lingkungan kerja.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- a. Manfaat bagi Mahasiswa
 - 1) Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja nyata yang relevan di bidangnya sehingga dapat mengasah kemampuan teknis seperti instalasi, konfigurasi *OLT ZTE* pada Layanan *Fiber Optic* Berbasis *GPON*.
 - 2) Mahasiswa dapat memecahkan masalah, mengevaluasi dan melatih kemampuan sehingga dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari di tempat magang.
 - 3) Menumbuhkan sikap profesional, disiplin, tanggung jawab, serta kemampuan beradaptasi dilingkungan kerja.

b. Manfaat bagi Perusahaan

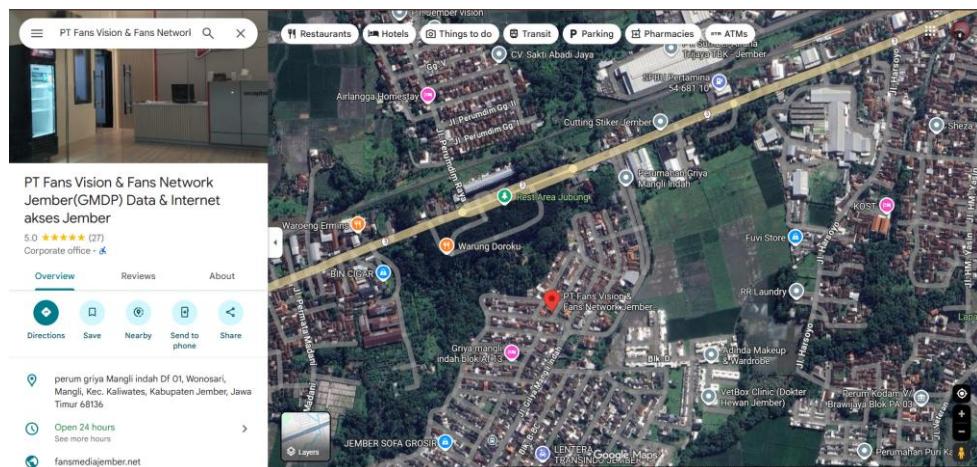
Perusahaan mendapatkan potensi dan kontribusi langsung dari mahasiswa dalam mendukung kegiatan operasional, sekaligus dapat meningkatkan peluang kerja sama yang berkelanjutan antara perusahaan dengan perguruan tinggi melalui pelaksanaan kegiatan magang.

c. Manfaat bari Perguruan Tinggi

- 1) Kegiatan magang ini menjadi sarana untuk memperkuat hubungan kerja sama antara kampus dan dunia industri.
- 2) Program studi memperoleh masukan berharga tentang kebutuhan industri, yang dapat dijadikan acuan dalam pengembangan dan penyempurnaan kurikulum agar lebih sesuai dengan tuntutan dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang dilaksanakan di PT. Fans Vision Jember, Kabupaten Jember. Lokasi magang berada di Perumahan Griya Mangli Indah DF 01A, Wonosari, Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 4 Agustus 2025 sampai 5 Desember 2025. Untuk lokasi PT. Fans Vision Jember dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut:



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

Untuk jadwal kegiatan di PT. Fans Vision Jember ditunjukkan pada Tabel 1.1 dibawah ini:

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Magang

No.	Hari	Jam Kerja	Keterangan
1.	Senin	08.00 – 16.00	Masuk Kerja
2.	Selasa	08.00 – 16.00	Masuk Kerja
3.	Rabu	08.00 – 16.00	Masuk Kerja
4.	Kamis	08.00 – 16.00	Masuk Kerja
5.	Jumat	08.00 – 16.00	Masuk Kerja
6.	Sabtu	08.00 – 15.00	Masuk Kerja
7.	Minggu	–	Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan Magang Mahasiswa ini adalah sebagai berikut:

a. Evaluasi dan Diskusi

Mahasiswa melakukan evaluasi dan diskusi secara aktif terkait tugas-tugas yang telat dilaksanakan selama magang, termasuk mengidentifikasi kendala dan solusi yang dapat diterapkan.

b. Pengerjaan Proyek

Mahasiswa mengerjakan proyek sesuai dengan pembagian tugas yang telat ditentukan, serta memastikan pelaksanaan tugas tersebut dilakukan dengan baik dan sesuai dengan standar yang ditetapkan.

c. Dokumentasi Buku Laporan Harian Mahasiswa

Mahasiswa mencatat dan melaporkan aktivitas serta tugas harian selama magang ke dalam Buku Laporan Harian sebagai bentuk dokumentasi.

d. Pembuatan Laporan

Mahasiswa menyusun laporan kegiatan magang berdasarkan seluruh aktivitas yang telat dilakukan sebagai hasil akhir dari program magang.