

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat menuntut sumber daya manusia yang terampil dan mampu mengikuti perkembangan tersebut. Untuk itu, diperlukan Praktek Kerja Lapang (PKL) sebagai implementasi dari teori yang didapat di perguruan tinggi dengan aktivitas kerja di dunia kerja atau perusahaan. Dengan PKL, mahasiswa akan mendapatkan pengalaman secara langsung untuk menopang kualitas dan produktivitas Mahasiswa.

PKL merupakan wujud implementasi dari teori yang didapat selama perkuliahan dengan praktek yang ditemui di dunia kerja. Di Politeknik Negeri Jember, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan di tempat PKL untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi PKL yang diselenggarakan. Dengan adanya PKL, mahasiswa dapat membentuk sistem yang baik antara dunia Pendidikan dan dunia usaha.

PT Mega Artha Lintas Data adalah perusahaan layanan internet yang menyediakan akses jaringan internet bagi individu maupun perusahaan menggunakan media wireless atau kabel fiber optic. PT. Megadata menyediakan akses internet broadband dengan kualitas tinggi yang berpusat di Klaten Jawa Tengah. Dengan menggunakan layanan dari PT Mega Artha Lintas Data, individu maupun perusahaan dapat terhubung dengan internet dengan cepat dan efisien, sehingga dapat membantu meningkatkan produktivitas dan efisiensi di dalam pekerjaan.

Monitoring adalah proses memantau kinerja dan kondisi jaringan pada suatu perusahaan. Dalam hal ini, PT MEGA ARTHA LINTAS DATA CABANG JEMBER memiliki beberapa aplikasi dan alat bantu untuk melakukan monitoring, seperti The Dude, Netnumen, Putty, dan PRTG. Keberadaan aplikasi tersebut membantu PT MEGA ARTHA LINTAS DATA CABANG JEMBER dalam melakukan identifikasi dan solusi masalah jaringan secara lebih efisien.

Pemasangan router baru . PT MEGA ARTHA LINTAS DATA CABANG JEMBER memastikan bahwa setiap router yang diterapkan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan jaringan dan mampu menunjang kecepatan dan stabilitas jaringan. Sebelum pemasangan router baru dilakukan, PT MEGA ARTHA LINTAS DATA CABANG JEMBER melakukan tahapan-tahapan seperti analisis dan desain jaringan, testing, dan konfigurasi. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa pemasangan router baru dapat berjalan dengan lancar dan tidak menimbulkan masalah baru.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Dalam penulisan laporan magang ini memiliki 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, yang akan dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum melakukan magang adalah untuk meningkatkan pengalaman dan keterampilan seseorang dalam bidang tertentu dan mempersiapkan mereka untuk berkarir di masa depan. Magang juga bisa membantu seseorang untuk menentukan jenis pekerjaan yang cocok untuk dirinya dan bagaimana cara terbaik untuk mencapai tujuannya. Magang juga dapat membantu seseorang untuk meningkatkan kemampuan networking, pemecahan masalah, dan keterampilan profesional lainnya

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Memperoleh pengalaman dan pengetahuan praktis tentang pekerjaan yang berhubungan dengan studi kuliah.
2. Melatih keterampilan yang diperlukan untuk masuk ke pasar kerja.
3. Mempelajari keterampilan dan keahlian yang harus dimiliki untuk menjalankan suatu pekerjaan.
4. Meningkatkan kemampuan untuk mengintegrasikan teori dan praktik.
5. Mempersiapkan diri untuk mencari pekerjaan setelah lulus dari kuliah
6. Memperluas jaringan profesional dan pengenalan terhadap industri.
7. Meningkatkan kemampuan untuk menghadapi persaingan.

.

1.2.3 Manfaat Magang

1. Mengetahui dunia kerja dan menemukan minat dan bakat.
2. Memperoleh pengalaman profesional yang berharga.
3. Membantu memperkuat resume dan kurikulum vitae.
4. Membantu dalam pembuatan keputusan karir.
5. Meningkatkan keterampilan pemecahan masalah dan kemampuan berkomunikasi.
6. Memperluas jaringan profesional dan pengenalan industri.
7. Menambah keterampilan teknis dan manajemen.

8. Memperoleh pengalaman yang berguna bagi masa depan.

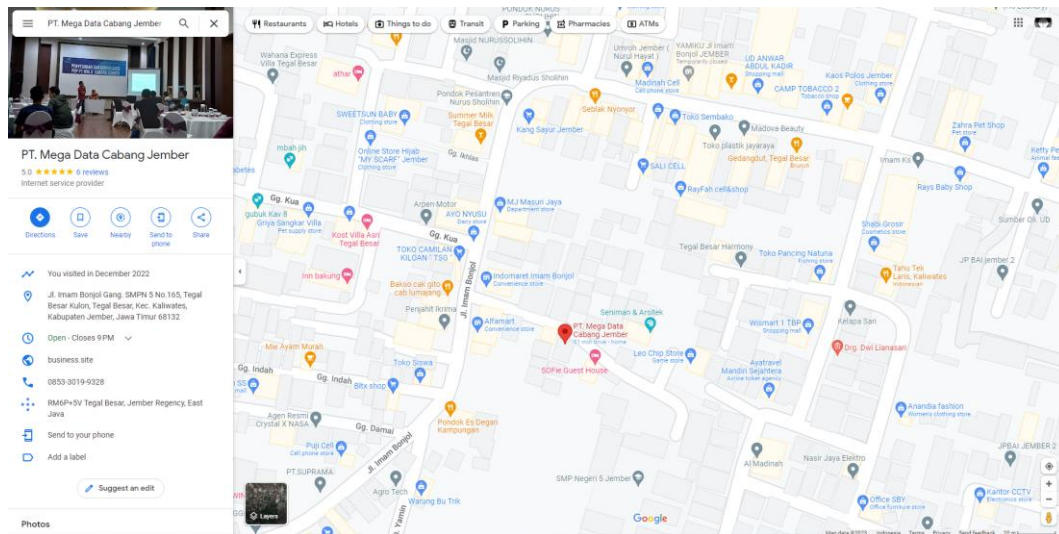
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Kantor PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember berada di Dusun Kulon, Kelurahan Tegal Besar, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Kegiatan magang ini akan dimulai pada tanggal 05 September 2022 dan akan berakhir pada tanggal 12 Januari 2023. Magang ini akan dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin hingga Jumat. Jadwal Kerja di PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

No.	Hari	Jam
1.	Senin	08.00 – 16.00 WIB
2.	Selasa	08.00 – 16.00 WIB
3.	Rabu	08.00 – 16.00 WIB
4.	Kamis	08.00 – 16.00 WIB
5.	Jumat	08.00 – 16.00 WIB

Adapun denah lokasi dari PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember ditampilkan sebagai berikut:



Gambar 1.1 Denah Lokasi PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan bimbingan dengan pembimbing lapang, metode yang dilaksanakan untuk kerja praktik adalah sebagai berikut:

1.4.1 Tahap Persiapan

Pertama-tama, mahasiswa diperkenalkan dengan bidang NOC (Network Operation Center) yang bertugas untuk melakukan monitoring keseluruhan jaringan perusahaan. Untuk dapat melakukan monitoring tersebut, mahasiswa diwajibkan untuk menginstall software monitoring yang diperlukan, yaitu The Dude, PRTG, Netnumen, dan Winbox. Setelah proses instalasi selesai, mahasiswa diperkenalkan dengan software-software tersebut melalui praktek langsung dengan menggunakan fungsi-fungsi yang ada pada masing-masing software untuk kebutuhan monitoring perusahaan. Selain dikenalkan di bidang Network Operation Center, mahasiswa juga dikenalkan di bidang teknis. Di bidang teknis, mahasiswa diajarkan cara menyambung kabel fiber optik, setting router, dan tahap-tahap pemasangan router di rumah client..

1.4.2 Tahap Pelaksanaan

Mahasiswa diberikan waktu 2 minggu untuk belajar bekerja tim dengan cara membuat shift time. Tujuannya untuk dapat bekerja secara efektif dan efisien dalam kegiatan magang yang akan dilakukan setelah 2 minggu. Selama masa magang, mahasiswa di tempatkan pada 2 bidang yaitu NOC (Network Operation Center) dan Teknisi. Namun, perusahaan lebih mengutamakan bidang NOC karena saat ini perusahaan sedang membutuhkan tenaga kerja di bidang tersebut

Pelaksanaan bimbingan dengan dosen pembimbing untuk bimbingan laporan magang adalah sebagai berikut:

- a. Konsultasi tentang pengisian *logbook* dan penentuan judul laporan magang.
- b. Konsultasi tentang pengerjaan laporan magang.