

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu instansi pendidikan yang mengajarkan tentang dunia kerja yang bergerak dalam penyelenggaraan pendidikan vokasional. Pendidikan yang mengarahkan proses belajar dan mengajar pada spesifik yang dibutuhkan dalam dunia industri. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang didapatkan diperkuliahan selama magang untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang yang diselenggarakan. Dengan adanya magang mampu membentuk suatu sistem yang baik antara dunia pendidikan dengan dunia usaha.

Magang merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember, yang dilakukan pada semester V untuk program Diploma III. Program tersebut merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember dan diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, professional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi.

Magang ini juga merupakan bagian pendidikan yang merupakan bagian pendidikan yang merupakan implikasi dari proses sesungguhnya berdasarkan praktik yang didapatkan dibangku kuliah. Sehingga, dengan adanya Magang ini diharapkan setiap mahasiswa dapat mengasah skill yang dimiliki meliputi keterampilan fisik, intelektual, social, dan managerial.

PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember adalah perusahaan ISP yang menyediakan layanan akses internet, individu ataupun perusahaan yang menggunakan akses wireless maupun kabel fiber optic. Monitoring jaringan menggunakan aplikasi The Dude di PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember ini membantu memonitoring jaringan dan melakukan konfigurasi modem.

Monitoring jaringan adalah proses rutin pengumpulan data dan pengukuran kemajuan dari suatu jaringan yang memantau setiap perubahan-perubahan yang terjadi untuk mempertahankan manajemen jaringan yang ada

dengan mengetahui fungsi atau tidaknya perangkat-perangkat yang terhubung kedalam jaringan.

Jaringan adalah kecepatan akses dan kesetabilan dari akses tersebut, dalam implementasinya kadang muncurl beberapa permasalahan umumnya pada jaringan diantaranya kecepatan akses yang menjaid lambat dan kadang kecepatannya menjadi tidak stabil, maka harus dilakukan upaya penyempurnaan. Untuk mengawasi, mengatur dan melakukan pemeliharaan (maintenant). Maka diperlukan adanya monitoring jaringan. Salah satu software yang dapat digunakan yaitu The Dude.

2.1 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi atau unit bisnis strategi lainnya yang layak dijadikan tempat Magang, selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai dilapangan dengan yang diperoleh dibangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh dikampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus Magang ini adalah:

1. Membantu mahasiswa untuk memiliki wawasan karier, memilih bidang karier yang ulet dan gigih dalam berkompetensi, beradaptasi dalam lingkungan kerja, serta mampu mengembangkan sikap professional dalam bidang keahliannya.
2. Memberikan kesempatan yang luas kepada mahasiswa untuk mampu mengaplikasikan berbagai ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh melalui berbagai pekerjaan didunia kerja.

3. Lebih dapat memahami konsep-konsep non akademis didunia kerja. Magang akan memberikan pendidikan berupa etika kerja, disiplin, kerja keras profesionalitas, dan lain-lain.
4. Menambahkan kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
5. Meningkatkan pengetahuan dan wawasan mahasiswa.

1.2.3 Manfaat Magang

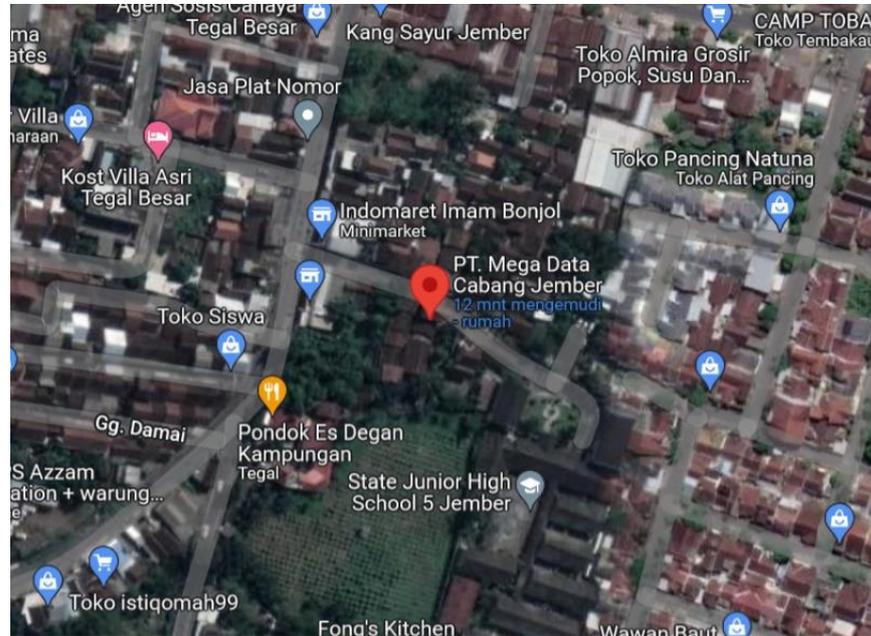
Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat Magang bagi mahasiswa:
 - 1) Mengenalkan pada lingkungan kerja didunia industry dan usaha.
 - 2) Menambah keterampilan, pengetahuan, gagasan-gagasan tentang dunia usahan dan industri yang professional. Pengetahuan dan keterampilan ini akan menjadi modal yang bermanfaat ketika kita terjun ke dunia industri.
 - 3) Membentuk pola pikir agar terkonstruktif secara baik serta memberikan pengalaman dalam dunia industri maupun dunia kerja.
- b. Manfaat Magang bagi Politeknik Negeri Jember:
 - 1) Membuka peluang kerja sama yang lebih insentif pada kegiatan Tridharma
 - 2) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang di terapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevasi kurikulum.
- c. Manfaat Magang bagi lokasi Magang:
 - 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja
 - 2) Mendapatkan alternative solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

3.1 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan Magang di PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember terletak di Jl. Imam Bonjol Gg. SMPN 5 no. 165 Tegal Besar. Kaliwates. Kab. Jember. Magang ini dilaksanakan pada tanggal 05 September 2022. Magang

dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Jumat mulai pukul 08.00 – 16.00 WIB.



Gambar 1.1 Lokasi PT Megadata

4.1 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang ini adalah sebagai berikut:

1) Tahapan Persiapan

Mahasiswa melakukan persiapan dengan mempersiapkan Proposal Magang untuk diajukan ke SDM dengan pengantar dari Politeknik Negeri Jember untuk dibuatkan surat pengajuan Magang untuk ditunjukkan ke perusahaan PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember.

2) Tahapan Pelaksanaan

Mahasiswa melaksanakan Magang selama 5 bulan, terhitung sejak tanggal 05 September 2022 sampai dengan tanggal 13 Januari 2023. Praktikan fulltime mulai dari hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 – 16.00 WIB.

3) Tahapan Pelaporan

Pada setiap pelaporan, mahasiswa diwajibkan untuk membuat laporan Magang sebagai bukti telah melakukan Magang. Laporan Magang ditujukan

kepada Politeknik Negeri Jember. Pembuatan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk lulus dalam mata kuliah Magang yang menjadi syarat kelulusan untuk mendapat gelar Diploma Pendidikan pada Politeknik Negeri Jember. Laporan ini berisi hasil pengamatan praktikan selama masa Magang di PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember. Data-data yang diambil diperoleh langsung dari PT Mega Artha Lintas Data Cabang Jember.