

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### 1.1 Latar Belakang

Kegiatan Magang adalah salah satu syarat kelulusan di Politeknik Negeri Jember. Sebagai mahasiswa semester V di Teknik Komputer Diploma 3 melakukan magang ini yang bernilai 20SKS. Kegiatan magang ini diharapkan mahasiswa menambah proses belajar, mengasah skill yang dimiliki serta menambah kedisiplinan dengan adaptasi di lingkungan kerja sesungguhnya. Kegiatan magang Politeknik Negeri Jember bisa mengasah mahasiswa untuk bisa bersaing dengan mahasiswa dan tenaga kerja diluar sana di dunia kerja.

Berbagai faktor harus diperhatikan dalam memilih tempat magang agar kita bisa mendapat ilmu dan pengalaman kerja maksimum. Dengan itu, kami memilih PT. Mangli Djaya Raya untuk tempat magang kami. PT. Mangli Djaya Raya yang beralamat di JL Mayjend DI Panjaitan No.99, Krajan, Petung, Kec. Bangsalsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68154. PT Mangli Djaya Raya, (MDR) adalah perusahaan tembakau Indonesia yang didirikan pada tahun 1960. PT MDR mencakup bidang yang cukup luas pada semua bidang untuk mahasiswa berminat menjalani program magang di tempat ini. Bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknologi Informasi, PT MDR mitra yang cocok dalam program magang ini karena adanya di bidang teknologi (*Software* dan *Hardware*) dan bidang jaringan.

Dalam magang ini yang berlangsung selama 5 bulan pada PT MDR. Mahasiswa dapat terlibat di berbagai kegiatan yang ada dilingkup lingkungan tempat magang tersebut. Penempatan PKL saya berada sebagai *IT Support* yang termasuk dari bagian supply chain di PT MDR. Sebagai *IT Support*, kerja melakukan perbaikan atau pemasangan termasuk perangkat teknologi seperti contoh PC, AP(*Access Point*), Printer , CCTV ,dst. Menjadi *IT Support* harus bersedia dan mampu untuk membantu karyawan yang perlu bantuan atau perbaikan dengan perangkat teknologi alat mereka atau terkait jaringan kantor. Kerapian dan Efisien dari perkabelan juga diuji dan harus dilakukan saat memasang atau perbaikan.

Selain bertempat posisi sebagai *IT Support*, Saya juga mempunyai role sebagai *Full Stack Web Developer*. Saya diarahkan untuk membuat atau mengembangkan website yang belum jadi setelah ditinggal oleh peserta magang sebelumnya. Website ini bertujuan untuk men-*upgrade* penulisan *record* data dari barang IT dalam ruang IT. Masalah lain juga termasuk dalam kehilangan jejak barang karena ketidaksuaian dan kelalaian dalam menulis transaksi data barang di ruang IT. Website ini bertujuan untuk mengatasi atau setidaknya mengurangi masalah tersebut terjadi.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Memfasilitasi mahasiswa untuk mengasah skill tersendiri, menambah pengalaman kerja dengan skill mahasiswa untuk berkembang di dunia kerja

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Memberikan pemahaman tentang teknologi di lingkungan industri.
- b. Mengasah softskill dan hardskill di lingkungan kerja.
- c. Melatih mahasiswa dalam memelihara dan mengembangkan infrastruktur jaringan yang andal dan aman.
- d. Mengembangkan keterampilan mahasiswa dalam mensurvei ,merancang dan mengimplementasi menggunakan teknologi yang relevan.
- e. Merancang atau mengembang teknologi perangkat lunak pada perusahaan tempat magang.

### 1.2.3 Manfaat Magang

- a. Memperoleh wawasan dan keterampilan praktis di bidang IT yang sesuai dengan kebutuhan industri.
- b. Meningkatkan pemahaman terkait tantangan Jaringan, *Hardware dan Software* dalam dunia kerja.
- c. Membangun jaringan profesional di lingkungan kerja.
- d. Mendapatkan pengalaman kerja nyata yang mendukung pengembangan karier.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi terdapat pada JL Mayjend DI Panjaitan No.99, Krajan, Petung, Kec. Bangsalsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68154 dengan waktu kerja 9 jam per hari, dimulai dari pukul 08.00 hingga 17.00, dengan jadwal kerja hari Senin sampai Jumat.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

#### 1.4.1 Metode Observasi

Mahasiswa melakukan observasi terhadap keadaan tempat kerja. Mengetahui kondisi lingkungan kerja supaya mahasiswa bisa meraba/hafal dengan lingkungan kerja setelah melakukan tugas magang.

#### 1.4.2 Metode Diskusi

Mahasiswa di saat metode ini melakukan diskusi dengan pembimbing lapangan di tempat kerja tersebut mengenai pekerjaan mahasiswa masing-masing. Peran pekerjaan akan dibagikan di setiap mahasiswa setelah diskusi tersebut. Setelah dibagi, maka mahasiswa akan menerima proyek mereka masing-masing(projek secara individual maupun secara tim).

#### 1.4.3 Metode Dokumentasi

Metode ini dilakukan oleh mahasiswa saat berlangsung nya kegiatan magang tersebut. Dokumentasi ada beberapa macam; Buku Logbook Magang TKK, Logbook Perusahaan, Logbook Pengerjaan dan Dokumentasi saat bertugas.

#### 1.4.4 Metode Laporan

Mahasiswa pada metode ini melakukan revisi ulang dan mencatat rangkapan terhadap aktivitas yang telah dilakukan selama kegiatan magang. Mahasiswa diharapkan untuk menyusun laporan final yang mendokumentasikan pengalaman, tugas dan pembelajaran selama magang dengan secara tersusun, sistematis dan lengkap.