

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengetahuan dan teknologi menjadi satu kesatuan yang saling berhubungan. Pada saat ini pengetahuan dan teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat. Dalam hal ini dibutuhkan adanya peran kinerja atau SDM (Sumber Daya Manusia) dalam mengelola dan meningkatkan kebutuhan sehingga memiliki kualitas yang baik. Dengan memanfaatkan pengetahuan dan teknologi maka pihak terkait akan menjadi lebih berkualitas.

Dengan pentingnya peran ini maka, setiap perusahaan membutuhkan peran karyawan dalam mengembangkan perusahaannya. Dengan adanya sistem yang berjalan, sebuah perusahaan juga membuka lowongan praktik kerja lapangan atau magang bagi para mahasiswa yang ingin memiliki pengalaman kerja di dunia industri. Magang sendiri merupakan kegiatan yang diikuti mahasiswa dalam rangka menerapkan ilmu yang dipelajari saat berada dibangku perkuliahan. Magang merupakan kegiatan yang wajib diikuti seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Magang dilaksanakan selama 4 bulan. Dengan adanya kegiatan magang ini, memberikan keuntungan kerjasama yang baik bagi pihak instansi yang terkait.

Salah satu instansi atau perusahaan terkait yaitu PT Mascitra Teknologi Informasi. PT Mascitra Teknologi Informasi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Konsultan IT dan Software Indonesia. Perusahaan ini memiliki visi misi serta berkomitmen tinggi dalam meningkatkan perkembangan teknologi informasi di Indonesia. Perusahaan ini menjalankan berbagai bidang jasa diantaranya, *software* dan *program*, *web design*, *SEO service*, *IT audit*, *hardware* dan *network*, serta *consulting*. Banyak segala hal yang dapat dilakukan selama proses magang diperusahaan ini.

Salah satu proyek yang dikerjakan di PT Mascitra Teknologi Informasi yaitu pengujian atau *testing* pada aplikasi baru yang sedang dibuat. Pengujian merupakan tahap akhir dan merupakan bagian penting dalam mengerjakan sebuah proyek. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa proyek baru yang dibuat

sudah sesuai dan memenuhi kebutuhan pengguna. Dalam tahap ini seorang *quality control* maupun *quality assurance* melakukan pengecekan secara berkala sampai aplikasi siap digunakan oleh para pengguna. Pengecekan dilakukan secara terperinci sesuai dengan analisa yang dilakukan pada tahap awal pembuatan aplikasi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

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

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum kegiatan magang ini adalah:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/unit bisnis strategi lainnya.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka temui di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Diharapkan mampu mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah:

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapang, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks.
2. Menambahkan kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
3. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.

4. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a. Bagi Mahasiswa
 1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
 2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
 3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
 4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
- b. Bagi Program Studi
 1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 2. Terjalannya kerjasama/hubungan baik dengan perusahaan mahasiswa magang.
 3. Dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman kerja magang.
- c. Bagi Industri / Tempat magang
 1. Dapat menjadi bahan masukan bagi instansi untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang berdasarkan hasil pengkajian dan analisis yang dilakukan mahasiswa selama magang.
 2. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja

1.3 Lokasi dan Waktu

Lokasi kantor PT Mascitra Teknologi Informasi berada di Jl. Bungur No.130, Darwo Timur, Gebang, Kec. Patrang, Kabupaten Jember, Jawa Timur, 68131. Magang dilaksanakan mulai dari tanggal 14 Februari 2022 sampai dengan 17 Juni 2022. Kegiatan magang dilaksanakan secara luring dan daring setiap hari Senin sampai dengan Jumat pukul 09.00-17.00 WIB dan hari Sabtu pukul 09.00–13.00 WIB. Hal ini dikarenakan banyaknya pelajar/siswa dan mahasiswa yang juga sedang melaksakan magang, sedangkan kapasitas kantor tidak cukup menampung, sehingga kegiatan magang dilakukan secara *hybrid*. Hal ini juga dilakukan karena ada batas yang diakibatkan oleh Covid19. Namun ada perubahan jadwal, kegiatan magang dilakukan pada hari Senin sampai dengan Jumat pukul 08.00-16.30 WIB dan hari Jumat pukul 08.00–17.00 WIB, sedangkan hari Sabtu dan Minggu Libur. Berikut adalah tabel jadwal kegiatan

Tabel 1.1 Jadwal Magang

| No | Hari | Jam |
|----|--------|-------------------|
| 1 | Senin | 08.00 – 16.30 WIB |
| 2 | Selasa | 08.00 – 16.30 WIB |
| 3 | Rabu | 08.00 – 16.30 WIB |
| 4 | Kamis | 08.00 – 16.30 WIB |
| 5 | Jumat | 08.00 – 17.00 WIB |
| 6 | Sabtu | 08.00 – 16.30 WIB |

Adapun denah lokasi dari PT Mascitra Teknologi Informasi Jember sebagai berikut:



Gambar 1.1 Denah Perusahaan

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Pembimbingan dengan Pembimbing Lapang Metode yang dilaksanakan untuk kegiatan magang adalah sebagai berikut:

a. Studi Pustaka

Studi pustaka dibutuhkan untuk mencari referensi dalam mengerjakan proyek sebelum melakukan perancangan atau analisa sistem. Pengetahuan tentang dasar-dasar sistem perlu dipahami. Pengetahuan didapatkan melalui diskusi secara langsung dengan pembimbing, mencari sumber di internet maupun buku pengetahuan.

b. Analisa Kebutuhan

Melakukan diskusi dengan pembimbing lapang atau teknisi lapangan dari PT Mascitra Teknologi Informasi, diskusi ini membahas mengenai kebutuhan sistem dan alur sistem yang akan dikerjakan. Hasil yang didapat dari diskusi yaitu data-data kebutuhan sebagai *requirement* dan alur sistem sebagai proses dalam pengembangan sistem informasi.

c. Desain dan Alur Sistem

Dalam pembuatan suatu *website* dibutuhkan sebuah desain sistem untuk menunjang sistem agar sesuai dengan fungsi yang semestinya. Untuk alur sistem digunakan sebagai kerangka kerja sebagai *controlling* dalam pembuatan *website*.

d. Implementasi

Menerapkan desain dan alur sistem yang telah dibuat oleh tim magang dimana desain tersebut didapat dari *requirement* yang telah dilakukan sebelumnya.

Pelaksanaan Pembimbingan dengan Dosen Pembimbing:

a. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan magang.

b. Supervisi oleh pembimbing ke tempat magang.

c. Konsultasi tentang pengerjaan laporan magang.