BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang mempunyai komitmen untuk mencetak generasi muda dengan keterampilan yang handal dan dapat bersaing dengan generasi muda lainnya. Hal ini didukung dengan sistem pendidikan yang dilaksanakan yaitu 60% praktik dan 40% teori sehingga menciptakan mahasiswa dan lulusan yang mempunyai keterampilan yang handal di bidangnya.

Magang merupakan salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang telah tercantum dalam kurikulum akademik dan dilaksanakan kurang lebih 5 bulan pada semester 7. Magang juga tergolong pendidikan selain kegiatan perkuliahan dan kegiatan praktikum namun dilaksanakan di luar kampus seperti industri. Dalam pelaksanaan magang diharapkan mahasiswa dapat lebih mengasah keterampilan sesuai bidang yang dipilih untuk dipelajari.

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, kegiatan magang perlu dilakukan di wilayah industrial agar pendalaman materi dalam kegiatan perkuliahan dan praktikum dapat lebih mudah diserap dan dipahami lebih rinci, sehingga CV BAMBANG IRAWAN GROUP dinilai cocok untuk dijadikan tempat yang tepat untuk mengembangkan keahlian dalam bidang industri khususnya pada pengembangan aplikasi.

Kegiatan magang yang dilaksanakan di CV BAMBANG IRAWAN GROUP diharapkan mampu membuat mahasiswa menyerap ilmu sebanyak-banyaknya dan mahasiswa mampu memperoleh pengalaman serta keterampilan yang sangat berguna bagi masa depan. Diharapkan mahasiswa tidak hanya unggul dalam bidang teoritis akan tetapi juga unggul pada bidang skill dan intelektual, Selain itu, diharapkan mahasiswa mampu mampu mengaplikasikan teori yang diperoleh selama kegiatan perkuliahan dengan kondisi nyata yang berada di lapang, sehingga nantinya mahasiswa dapat menganalisis dan mengevaluasi seluruh kegiatan pada akhir tahapan magang dalam bentuk laporan magang.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum

- a. Memberikan pengalaman dan wawasan praktis yang relevan bagi mahasiswa di dunia industri sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Memfasilitasi mahasiswa untuk terjun langsung dalam penerapan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh di dunia industri.
- c. Mendorong mahasiswa untuk belajar melalui keterlibatan aktif dalam kegiatan atau proyek yang berhubungan dengan bidang keahliannya di dunia kerja.

1.2.1. Tujuan Khusus

- a. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa dengan pengalaman langsung, seperti pengembangan aplikasi menggunakan *blade template Laravel*.
- b. Memberikan pemahaman dan keterampilan praktis dalam proses *development* aplikasi menggunakan *blade template Laravel*.

1.2.2. Manfaat Magang

a. Manfaat bagi Mahasiswa

- 1) Mahasiswa mendapatkan pengalaman berharga dan ilmu praktis yang mendukung kesiapan kerja sesuai bidang keahlian.
- 2) Mahasiswa memiliki kesempatan untuk menerapkan teori dan keterampilan yang dimiliki dalam lingkungan kerja yang nyata.
- 3) Mahasiswa dilatih untuk berpikir secara kritis, logis, interaktif, serta mengembangkan kemampuan komunikasi profesional di bidangnya.

b. Manfaat bagi Perguruan Tinggi

- 1) Membuka kesempatan untuk menjalin kolaborasi yang lebih intensif antara program studi dan perusahaan, sekaligus memperluas jaringan kerja sama baik dalam bidang akademik maupun non-akademik.
- 2) Program studi memperoleh wawasan berharga mengenai kebutuhan industri dan tantangan yang dihadapi oleh perusahaan, yang dapat dijadikan referensi untuk pengembangan dan penyempurnaan kurikulum.

c. Manfaat bagi Perusahaan

Perusahaan memiliki kesempatan untuk mengevaluasi potensi mahasiswa sebagai calon tenaga kerja profesional serta memperkuat hubungan kerja sama dengan institusi pendidikan tinggi.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan di CV BAMBANG IRAWAN GROUP di Jl. Jatigowok Kidul Dusun Demangan, Desa Kesilir, Kec. Wuluhan, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Kegiatan magang dimulai pada tanggal 23 September 2024 sampai dengan tanggal 23 Januari 2024. Dengan sistem waktu kerja dimulai pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Magang untuk mahasiswa program D-IV dilaksanakan saat memasuki semester tujuh dan memiliki bobot 20 SKS dalam satu semester dilokasi Magang. Langkah-langkah yang dilakukan oleh peserta Magang:

a. Pembentukan Kelompok

Peserta Magang memilih kelompok yang diinginkan, dengan beranggotakan maksimal empat mahasiswa.

b. Survey Lokasi Magang

Pencarian informasi tentang perusahaan/ industri yang menerima mahasiswa Magang.

c. Penetapan Lokasi Magang

Penetapan lokasi Magang dilakukan dengan mempertimbangkan kelayakan dan kemampuan lokasi Magang. Penetapan lokasi Magang tersebut dilakukan oleh koordinator bidang dan program studi dengan persetujuan dari ketua jurusan.

d. Proposal

Proposal Magang dibuat oleh peserta Magang. Selain membuat proposal peserta juga membuat curriculum vitae dan portofolio.

e. Pengiriman Proposal

Proposal yang telah dibuat dan disetujui oleh koordinator dan mendapat Tanda tangan dari direktur akademik selanjutnya dikirim ke perusahaan/ instansi terkait.

f. Konfirmasi Penerimaan

Melakukan Konfirmasi kepada pihak perusahaan/ instansi tentang periode kerja dan jumlah peserta Magang yang diterima.

g. Pembekalan Magang

Pembekalan Magang dilakukan sebelum peserta Magang berangkat. Pembekalan Magang berisi tentang etika, teknik dan/atau pengayaan materi sebagai bekal Magang yang disampaikan oleh dosen dan/ atau praktisi perusahaan/ industri.

h. Pelaksanaan Magang

Peserta Magang membawa surat pengantar pemberangkatan Magang dari Wakil Direktur satu, dan Magang dilaksanakan selama lima bulan.

i. Pembuatan Laporan Magang

Laporan yang harus disusun oleh peserta Magang adalah catatan kegiatan harian mahasiswa dan laporan praktek kerja lapang.