

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 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

Tujuan umum dari magang ini adalah untuk memperoleh pengalaman praktis dalam Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik SMK Yasinat Wuluhan Berbasis Website Laravel. Selain itu, magang ini bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dalam

perancangan antarmuka (*UI*), pengalaman pengguna (*UX*), serta penerapan desain responsif dalam pembuatan website yang dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat.

1.2.1. Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari magang ini antara lain:

1. Menggunakan *Framework Laravel* untuk mengembangkan dan memodifikasi halaman *website* sesuai dengan desain yang telah disepakati.
2. Meningkatkan kemampuan teknis dalam penggunaan berbagai *tools* dan *framework frontend*, khususnya dalam pembuatan *website* yang *modern*.
3. Mengevaluasi performa dan *usability* dari *website* yang dikembangkan dengan menguji kecepatan *loading* dan interaksi pengguna, serta membuat perbaikan yang diperlukan.
4. Beradaptasi dengan lingkungan kerja profesional, dengan berkolaborasi dengan tim pengembangan, desainer, dan *stakeholder* untuk mencapai tujuan bersama.

1.2.2. Manfaat Magang

Pelaksanaan Magang pada program studi Teknik Informatika dilakukan untuk memberi manfaat bagi mahasiswa, yaitu:

1. Pengalaman praktis di dunia industri, yang memungkinkan mahasiswa untuk mempraktikkan teori yang dipelajari di kampus dalam konteks yang nyata.
2. Peningkatan keterampilan teknis dan profesional, khususnya dalam hal pengembangan aplikasi menggunakan *Framework Laravel*.
3. Peningkatan kemampuan komunikasi dan kolaborasi, dengan berinteraksi langsung dengan tim pengembangan dan desain.
4. Peluang untuk membangun portofolio, dengan pengalaman mengembangkan *website* yang dapat ditampilkan sebagai hasil kerja nyata di dunia industri.

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 2025. 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.