

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah institusi pendidikan tinggi yang berfokus pada pendidikan vokasi. Program pendidikan yang diselenggarakan bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan spesifik yang sesuai dengan kebutuhan industri, serta mampu menerapkan dan mengembangkan standar keahlian di bidangnya. Sistem pembelajaran yang diterapkan berbasis pada peningkatan kompetensi sumber daya manusia melalui pemahaman ilmu pengetahuan serta keterampilan dasar yang kokoh. Dengan demikian, lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan memiliki kemampuan adaptasi terhadap perubahan lingkungan, bersaing di dunia industri, serta dapat menciptakan peluang usaha secara mandiri.

Dalam upaya meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang unggul, Politeknik Negeri Jember berkomitmen untuk menyelenggarakan pendidikan akademik yang berkualitas serta sesuai dengan kebutuhan industri. Salah satu bentuk implementasi pendidikan tersebut adalah program magang di semester 7 (tujuh) dengan mengkonversi 20 satuan kredit semester (sks), 4 mata kuliah yaitu Perencanaan Proyek Perangkat Lunak, Workshop Kualitas Perangkat Lunak, Workshop Web Framework, Workshop Mobile Framework, dan Workshop Proyek Sistem Informasi.

Adapun pertimbangan pemilihan CV. Nusantara Tama sebagai lokasi magang adalah berdasarkan kedekatan materi pekerjaan dengan materi perkuliahan. CV. Nusantara Tama adalah anak perusahaan CV. Tamara Management yang bergerak di bidang konsultasi teknologi informasi yang berada di Jember. Dalam magang ini, mahasiswa dipersiapkan untuk membantu dan mengerjakan tugas perusahaan dengan beriringan mengimplementasikan ilmu yang di dapatkan di perkuliahan ke dunia industri.

Keahlian yang dimiliki oleh mahasiswa perlu dilatih dan dikembangkan sehingga dapat memenuhi kebutuhan industri. Diharapkan melalui adanya Magang ini mahasiswa benar benar dapat belajar tentang *Manual Testing* pada aplikasi

website yang akan dan sudah dibuat, kemudian mahasiswa dilatih untuk membuat *Unit Accepting Testing* (UAT) agar dapat memudahkan proses testing.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan magang secara umum adalah :

- a. Memperluas pemahaman dan wawasan mahasiswa tentang peluang karir yang relevan dengan program studi mereka.
- b. Mengembangkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa mengenai aktivitas di perusahaan, industri, atau instansi terkait.
- c. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman mahasiswa dalam menghadapi dunia industri.
- d. Mendukung mahasiswa dalam menjalin hubungan profesional dengan para praktisi di dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari penyelenggaraan kegiatan magang adalah mampu melakukan *manual testing* terhadap proyek aplikasi website yang sedang dikerjakan oleh CV. Nusantara Tama khususnya website SIMBPHTB Kudus agar dapat memenuhi keinginan pengguna.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diharapkan dalam dilakukannya program magang adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa

- a. Mahasiswa akan mendapatkan pengalaman langsung dalam mengerjakan tugas-tugas lapangan, sekaligus mengasah keterampilan teknis yang relevan dengan bidang keahlian mereka. Hal ini juga memungkinkan mereka untuk mengikuti perkembangan teknologi terbaru yang diterapkan di dunia industri atau instansi tempat mereka magang.
- b. Melalui program magang, mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan praktis dan pengetahuan yang tidak selalu

didapatkan di bangku kuliah. Proses ini membantu meningkatkan kepercayaan diri mereka dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.

- c. Mahasiswa akan dilatih untuk berpikir kritis dalam menganalisis, memahami, dan merumuskan strategi untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi di lapangan. Kemampuan ini sangat penting untuk mempersiapkan mereka menjadi tenaga kerja yang kompeten dan adaptif.

2. Bagi Program Studi atau Institusi

- a. Program studi atau institusi pendidikan dapat memperoleh informasi terkini tentang perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri atau instansi. Informasi ini berguna untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum agar sesuai dengan kebutuhan dunia kerja. Program magang membuka peluang kerja sama antara institusi pendidikan dengan industri atau instansi dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
- b. Program magang membuka peluang kerja sama antara institusi pendidikan dengan industri atau instansi dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
- c. Program magang dapat menjadi alat evaluasi untuk mengukur pencapaian kinerja program studi, khususnya dalam menilai sejauh mana hasil pembelajaran mahasiswa dapat diaplikasikan di dunia kerja. Hal ini juga membantu program studi untuk mengevaluasi dan memperbaiki metode pembelajaran yang ada.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Magang

Setiap tim akan memiliki lokasi magang yang berbeda-beda, disesuaikan dengan pencarian perusahaan atau instansi yang relevan dengan kompetensi serta kualifikasi yang ingin dicapai oleh masing-masing anggota tim. Berikut adalah daftar lokasi magang yang dipilih oleh tim ini:

Nama Perusahaan : CV. Nusantara Tama

Alamat : Jl. Bungur No.130, Darwo Timur, Gebang, Kec. Patrang, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68117.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

1.3.2 Waktu

Pelaksanaan waktu magang telah dilakukan selama kurang lebih 4 (empat) bulan dengan waktu yang telah ditentukan oleh pengelola magang dan instansi tempat magang berlangsung. Adapun tanggal pelaksanaan magang adalah sebagai berikut:

Lama Waktu Pelaksaaan Magang : 4 (empat) Bulan

Waktu Pelaksanaan Magang : 7 Oktober 2024 - 14 Februari 2025

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun metode pelaksanaan magang ini di lakukan secara *offline* (luring).

1.1.1. Metode Pelaksanaan Luring

Adapun metode pelaksanaan magang secara *full* luring dilaksanakan pada tanggal 7 Oktober 2024 - 14 Februari 2025, dimana mahasiswa dalam tim menuju ke lokasi magang yang terletak di Jember, Jawa Timur. Setiap hari kecuali hari

sabtu dan minggu karena libur. Berikut metode kegiatan pada saat magang:

1. Mengisi kehadiran magang setiap jam masuk kerja jam 08:00 WIB di website misi.nusantaratama.com.
2. Koordinasi kepada pembimbing lapang apa saja yang harus dikerjakan.
3. Mengisi *loogbook report progress* kerjaan
4. Mengisi Kepulangan di Jam 16:30 WIB, di website misi.nusantaratama.com.
5. Rapat *progress* setiap bulan. Hal apa saja yang harus di evaluasi