

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang berfokus pada pendidikan vokasi, dengan program yang dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi sesuai kebutuhan industri. Salah satu bentuk implementasi pembelajaran tersebut adalah melalui program magang yang menjadi bagian dari kurikulum pada semester tertentu.

Magang merupakan program yang dirancang untuk mendorong mahasiswa agar dapat belajar secara langsung di lingkungan perusahaan, dengan mengamati dan merasakan kondisi nyata di lapangan. Melalui magang, diharapkan mahasiswa memperoleh pelatihan atau praktek untuk menguasai keahlian tertentu di bawah bimbingan dan pengawasan instruktur yang berpengalaman (Azwar, 2020). Selain memberikan pengalaman, magang juga merupakan salah satu syarat akademik yang wajib dijalani oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.Kom). Program ini tidak hanya menjadi bagian dari proses akademik, tetapi juga memberikan bekal penting bagi mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

Lebih jauh, magang bertujuan dalam rangka mendukung pengembangan kemampuan mahasiswa dan mempersiapkan mereka menghadapi dunia kerja secara nyata, perguruan tinggi diharapkan mampu menyediakan fasilitas dan dukungan yang memungkinkan mahasiswa mempraktikkan keahlian mereka melalui program magang langsung di dunia kerja atau industri (Rinandiyana et al., 2021). Dalam pelaksanaannya, mahasiswa akan dilatih untuk bekerja dengan menerapkan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan. Magang juga membuka peluang untuk memperluas jaringan profesional dengan berinteraksi bersama individu-individu berkeahlian di bidang tertentu.

CV Nusantara Tama adalah sebuah perusahaan di bidang konsultasi dan perencanaan dengan memfokuskan pada bidang Teknologi Informasi (IT).

Perusahaan ini berdiri pada tanggal 01 April 2016 merupakan cita-cita untuk mengembangkan dan memajukan dunia IT di Indonesia.

Adapun tugas yang dilaksanakan mahasiswa Magang di CV Nusantara Tama yaitu pengembangan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Bea Perolehan Hak atas Tanah dan Bangunan (*SIM-BPHTB*) berbasis web menggunakan salah satu framework *PHP* yaitu *Laravel*. Aplikasi *SIM-BPHTB* yang dikembangkan di CV Nusantara Tama dirancang untuk mendukung tugas pejabat dan notaris yang berwenang di Badan Pendapatan, Pengelolaan Keuangan, dan Aset Daerah (*BPPKAD*). Aplikasi ini berfungsi untuk mendata dan memvalidasi data pendaftaran pajak terkait Bea Perolehan Hak atas Tanah dan Bangunan (*BPHTB*). Meskipun aplikasi sebelumnya sudah beroperasi, *BPPKAD* mengajukan permintaan untuk melakukan pengembangan ulang (*rebuild*) sistem menggunakan kerangka kerja (*framework*) *Laravel* guna meningkatkan kinerja, skalabilitas, dan keandalan aplikasi. Selain itu, perubahan juga mencakup pembaruan tampilan aplikasi yang kini terlihat lebih modern, responsif, dan *user-friendly*, sehingga memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik.

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 Magang

Tujuan magang secara khusus adalah :

- Menganalisis desain antarmuka pengguna (*User Interface*) aplikasi *website* SIM-BPHTB.
- Mengimplementasi tahapan-tahapan dalam membangun sebuah aplikasi *website* terutama pada bagian *Front-end*.

1.2.3 Manfaat Magang

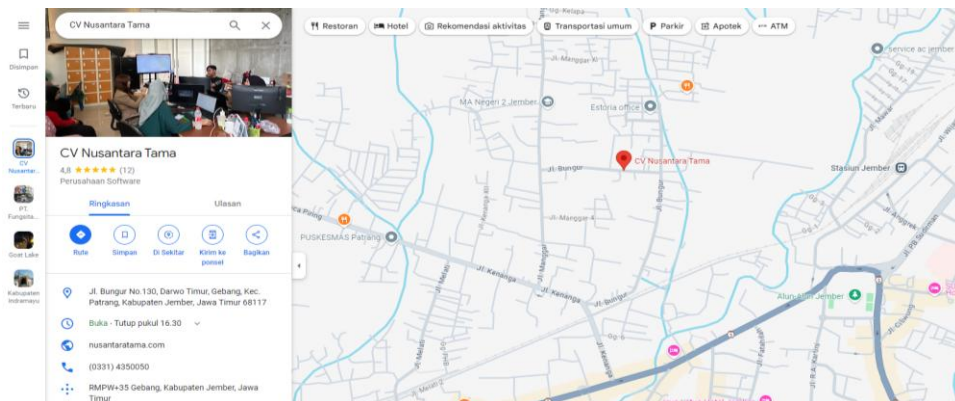
Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

- Memperluas wawasan keilmuan mahasiswa terkait dengan realitas dunia kerja.
- Mengembangkan rasa tanggung jawab dalam melaksanakan tugas dan peran profesional.
- Mahasiswa dididik untuk mengasah keterampilan berpikir analitis, logis, aktif berinteraksi, dan berkomunikasi secara profesional sesuai bidang keahliannya.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Lokasi magang yaitu di CV Nusantara Tama yang terletak di Jl. Bungur No.130, Darwo Timur, Gebang, Kec. Patrang, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68117. Berikut peta lokasi kantor CV Nusantara Tama :



Gambar 1.1 Peta Lokasi CV Nusantara Tama

1.3.2 Waktu

Kegiatan magang ini berlangsung selama 4 bulan, dimulai dari tanggal 7 Oktober 2024 hingga 14 Februari 2025. Di CV Nusantara Tama, sistem kerja yang diterapkan yakni WFO (*Work From Office*), yang dimana para peserta magang diwajibkan untuk hadir di kantor setiap hari senin hingga jumat dengan jam kerja dari pukul 08.00 sampai 16.30. Selain itu untuk memantau progress, setiap mahasiswa magang diwajibkan melaporkan progres harian pada aplikasi MISI Mobile. Berikut tabel jadwal kerja yang diterapkan di CV Nusantara Tama :

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

Hari	Waktu	Keterangan
Senin s.d. Kamis	08.00 - 11.30	Kerja
	11.30 - 12.30	Istirahat
	12.30 – 16.30	Kerja
Jum'at	08.00 - 11.30	Kerja
	11.30 – 13.00	Istirahat
	13.00 – 16.30	Kerja

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan program magang, mahasiswa melaksanakan kegiatan magang di CV Nusantara Tama dengan arahan langsung dari pembimbing perusahaan. Beberapa metode pelaksanaan yang dilakukan selama pelaksanaan magang meliputi :

a. Observasi

Mahasiswa mengobservasi terkait kondisi lingkungan dan keadaan tempat kerja di kantor CV Nusantara Tama, bagaimana sistem kerja diterapkan, budaya kerja yang dijalankan, serta prosedur yang harus diikuti dalam mendukung operasional perusahaan.

b. Sharing dan Diskusi

Metode sharing dan diskusi dilakukan antara mahasiswa yang menjalani magang dan mentor atau pembimbing di perusahaan untuk menentukan proyek yang akan dikerjakan serta mendistribusikan job desk kepada masing-masing mahasiswa. Pendekatan ini bertujuan untuk meminimalkan risiko kesalahan operasional dan menghindari kebingungan terkait tugas yang harus diselesaikan.

c. Studi Literatur

Mempelajari berbagai literatur yang berkaitan dengan proyek yang akan dikerjakan merupakan langkah awal yang penting. Studi Literatur dilakukan guna menyelesaikan persoalan dengan menelusuri sumber-sumber tulisan yang pernah dibuat (Handriani, 2019). Dalam konteks ini, penulis menelusuri informasi terkait *framework Laravel* dengan mengakses dan mempelajari dokumentasinya langsung melalui situs resmi.

d. Dokumentasi

Mahasiswa melakukan laporan kegiatan harian yang sudah selesai dikerjakan di tempat magang dengan mengisi *logbook* pada BKPM yang diberikan oleh kampus dan juga pada aplikasi MISI Mobile yang didapatkan dari perusahaan tempat magang.