

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang dilaksanakan sebagai salah satu syarat kelulusan di Politeknik Negeri Jember yang dilakukan oleh mahasiswa semester V pada Diploma III dengan nilai 20 sks. Dengan adanya magang ini diharapkan setiap mahasiswa mampu untuk mengembangkan skill yang dimiliki dan dapat meningkatkan disiplin kerja serta bisa menjadi pengalaman dan wawasan mahasiswa di dunia kerja.

Magang juga merupakan bagian pendidikan yang merupakan implikasi dari sebuah proses sesungguhnya berdasarkan Praktik yang didapat di bangku kuliah. Sehingga, dengan adanya Magang ini diharapkan setiap mahasiswa dapat mengasah skill yang dimiliki meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan managerial.

Pusat Penelitian Kopi dan Kakao atau lebih dikenal dengan Puslit Koka merupakan perusahaan yang mempunyai misi menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) guna mendukung pengembangan kopi dan kakao nasional. Misi tersebut tidak hanya terbatas dalam upaya pencapaian IPTEK dan produk unggulan namun juga melakukan diseminasi di sentrasentra pengembangan kopi dan kakao di seluruh wilayah Indonesia. Dalam program Magang ini, mahasiswa dipersiapkan untuk belajar mengenai Problem Solving yang ada di tempat Magang. Salah satu Problem Solving yang di jadikan tugas oleh mahasiswa Magang adalah Pembuatan Alat Penyiraman Otomatis.

Alat Penyiraman Otomatis adalah sebuah project dimana membuat sebuah penyiraman tanaman secara otomatis berbasis mikrokontroler ESP 32 dan dirancang untuk mengotomatisasi proses penyiraman tanaman dengan memanfaatkan fitur mikrokontroler ESP 32.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum pelaksanaan program magang ini adalah sebagai berikut :

- a. Menambah wawasan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa terkait kegiatan perusahaan/industri/instansi, serta unit bisnis strategis lainnya yang cocok sebagai tempat pelaksanaan Magang.
- b. Melatih mahasiswa agar dapat mengidentifikasi dengan kritis perbedaan atau kesenjangan antara pengalaman lapangan dan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan.
- c. Mengembangkan wawasan dan pengalaman praktis dalam menjalankan tugas yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus pelaksanaan program magang ini adalah sebagai berikut :

- a. Menerapkan WordPress dalam pengembangan situs web untuk pembelajaran daring.
- b. Mempermudah masyarakat dalam mengikuti pelatihan secara daring.

1.2.3 Manfaat Magang

a. Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mendalami dan meningkatkan kemampuan serta kreativitas pribadi dalam konteks disiplin ilmu yang dimiliki.
2. Merencanakan langkah-langkah yang diperlukan untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja di masa depan.
3. Menambah pengetahuan, wawasan, dan pengalaman sebagai anggota generasi yang telah tereduksi dan siap terlibat langsung dalam masyarakat, terutama di lingkungan tempat bekerja.

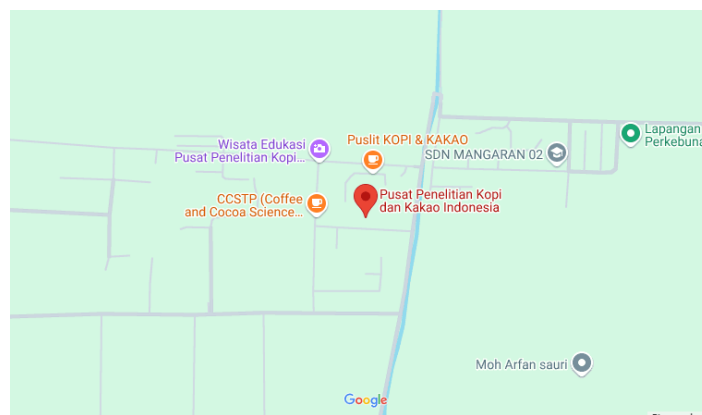
b. Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jember.

1. Sebagai alat penilaian terhadap kurikulum yang diterapkan, dengan tujuan dalam bidangnya.
 2. Untuk memperkenalkan Program Studi Teknik Komputer dari institusi pendidikan kepada perusahaan yang membutuhkan lulusan dari Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.
 3. Sebagai wadah kolaborasi antara perusahaan dan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember untuk kepentingan masa yang akan datang.
- c. Manfaat Bagi Lokasi Magang
- Dapat dijadikan sebagai pertimbangan yang berharga bagi instansi tersebut dalam merumuskan kebijakan lanjutan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Tempat pelaksanaan Magang berada di Kantor CCSTP Inkubasi, Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia yang terletak di Puslitkoka Renteng, Kaliwining, Gebang, Nogosari, Rambipuji, Jember Regency, East Java 68175, Telepon: (62331) 757130, 757132 dan Fax: (0331) - 757131. Peta lokasi pelaksanaan magang dapat dilihat pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia

1.3.2 Jadwal Magang

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 1 September 2023 sampai dengan tanggal 5 Januari 2024. Jadwal kegiatan magang di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja

Hari	Jam Kerja
Senin-Kamis	07.00 WIB – 16.00 WIB
Jumat	07.00 WIB – 15.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Metode Diskusi

Metode diskusi yaitu kegiatan dimana Mahasiswa bersama dengan Tim Magang, termasuk pembimbing lapangan, melakukan metode diskusi terkait perancangan website yang sedang dipersiapkan.

1.4.2 Metode Studi Literatur

Metode studi literatur melibatkan pemeriksaan dan analisis literatur literatur yang relevan dengan judul yang dipilih untuk laporan Magang. Informasi yang diperoleh dari literatur ini akan menjadi dasar untuk menyusun laporan.

1.4.3 Metode Dokumentasi Kegiatan Sehari-hari

Metode dokumentasi kegiatan harian di lokasi magang dilakukan dengan memanfaatkan google spreadsheet. Google spreadsheet ini digunakan untuk mencatat tugas yang akan dilaksanakan serta mencatat informasi dalam buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.