

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan dalam bidang ilmu pengetahuan dan ilmu terapan yang diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang profesional dan mampu bersaing untuk jenjang tenaga kerja ahli dibidangnya. Hal ini menuntut disesuaikan program pendidikan dengan perkembangan lapangan pekerjaan yang sesungguhnya. Magang adalah salah satu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa untuk berpartisipasi pada lembaga instansi terkait. Magang memberi kesempatan yang bagus kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh dikampus. Magang merupakan wujud relevansi antara teori yang didapat oleh mahasiswa selama di perkuliahan dengan praktik yang akan ditemui dalam dunia usaha swasta maupun pemerintah. Magang sangat diperlukan guna melihat perkembangan dan pertumbuhan teknologi yang cepat berubah.

Magang akan menambah kemampuan mahasiswa untuk mengamati, mengkaji, serta menilai antara teori yang didapat dikampus dengan kenyataan yang terjadi di lapangan sehingga dapat meningkatkan kualitas mahasiswa dalam mengamati permasalahan langsung baik dalam bentuk aplikasi teori maupun bentuk praktik langsung. Dalam perkuliahan, mahasiswa mendapat pengetahuan yang berupa teori yang diiringi dengan praktik. Dengan adanya program ini, mahasiswa akan memperoleh kesempatan besar untuk menambah wawasan, mengasah hard skill maupun soft skill, serta akan mendapatkan sertifikasi yang nantinya akan digunakan di dunia industri.

Dengan apa yang di sampaikan di atas, maka mahasiswa perlu mengenal lapangan pekerjaan sebelum terjun langsung ke dunia kerja. Magang adalah solusi terbaik untuk melatih penguasaan keahlian tersebut. kewajiban pelaksanaan magang adalah sebanyak 20 SKS (900 jam) dalam 1 semester. Program magang ini juga merupakan program akademis dari lembaga pendidikan Politeknik Negeri

Jember khususnya pada Program Studi D3 Teknik Komputer. Diharapkan dengan adanya magang ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang praktek kerja di dunia pekerjaan yang sebenarnya dan sekaligus sebagai bahan perbandingan antara materi dan praktek yang didapatkan di bangku kuliah dan tempat magang. Sehingga nantinya akan memberikan bekal pengetahuan dan keterampilan sebelum terjun ke dunia pekerjaan yang sebenarnya.

PT Habibi Digital Nusantara adalah suatu perusahaan yang berfokus pada bidang teknologi pertanian yang memiliki visi untuk membangun peradaban pertanian IoT. Dalam magang ini mahasiswa nantinya mendapat serangkaian tugas keseharian pada saat magang guna mendukung keterampilan akademis yang telah diperoleh pada bangku kuliah yang menghubungkan pengetahuan akademis dengan keterampilan. Pemilihan lokasi PT Habibi Digital Nusantara sebagai tempat magang didukung dengan adanya kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah didapat pada saat kuliah.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berikut dijabarkan tujuan dan manfaat pelaksanaan magang:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Berikut tujuan umum magang secara umum:

Tujuan magang adalah untuk menambah pengetahuan dan melatih keterampilan guna mempersiapkan kemampuan pada dunia kerja. Mahasiswa dilatih untuk menghadapi tantangan dan mengatasi sebuah permasalahan yang muncul pada saat bekerja. Dengan adanya permasalahan yang dihadapi kedepannya berharap dapat meningkatkan kualitas mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Berikut tujuan khusus magang secara umum:

1. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya

2. Menambahkan kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan
3. Melatih para mahasiswa untuk berfikir kritis dan logis
4. Membentuk sikap dan karakter kepribadian yang baik di dunia kerja.

1.2.3 Manfaat Magang

Berikut manfaat magang secara umum:

1. Mahasiswa akan terbiasa untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat
3. Mahasiswa akan terbiasa untuk berfikir kritis dan logis dalam menghadapi suatu permasalahan yang ada
4. Mahasiswa dapat menerapkan sikap dan kepribadian yang baik di dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Magang dilaksanakan pada PT Habibi Digital Nusantara Bandung. Lokasi tempat magang bertepatan pada Kantor PT Habibi Digital Nusantara yang berada di Jalan Gading Utama Timur Nomor 29, Cisaranten Endah, Bandung. Waktu pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 5 September 2022 hingga 9 Desember 2022. Jam kerja pada kantor PT Habibi Digital Nusantara dimulai pada pukul 09.00 – 17.00 WIB, dengan jam istirahat mulai pukul 11.30 – 13.00 WIB.



Gambar 1.1 Lokasi PT Habibi Digital Nusantara

1.4 Metode Pelaksanaan

a. Pelaksanaan Peserta

Pelaksanaan magang ini dilakukan dengan tiga metode:

1. Melakukan Pengamatan langsung penerapan teknologi pada PT Habibi Digital Nusantara Bandung.
2. Melakukan wawancara atau tanya jawab kepada pihak yang berwenang di PT Habibi Digital Nusantara Bandung.
3. Melakukan studi pustaka yang berkaitan langsung dengan penerapan teknologi pada peralatan yang diperlukan serta mengumpulkan data.

b. Pelaksanaan Pembimbingan

Pelaksanaan pembimbingan magang akan dilaksanakan oleh:

1. Pembimbing Lapangan dari perusahaan setempat, yang diharapkan dapat:
 - a. Mengarahkan dan mengawasi pelaksanaan magang mahasiswa.
 - b. Mendatangi buku kerja yang memuat hasil kerja mahasiswa.
 - c. Mengadakan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal:
 - 1) Disiplin kerja mahasiswa.
 - 2) Penguasaan atau keterampilan (ketepatan langkah dan kecermatan) penguasaan alat dan bahan ketelitian dan keselamatan.
 - d. Menjalin komunikasi dalam menyampaikan penilaian pada dosen pembimbing pada saat kegiatan supervisi.

2. Dosen pembimbing atau staf pengajar yang ditunjuk oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa dari awal keberangkatan sampai penilaian akhirkegiatan magang. Dosen pembimbing yang ditugaskan harus dapat:
 - a. Melakukan persiapan atau pembekalan sebelum pemberangkatan mahasiswa.
 - b. Membimbing dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa.
 - c. Melakukan supervisi magang dan menjalin komunikasi dengan pembimbing magang. Pada saat supervisi dosen ditugaskan untuk:
 - 1) Melakukan konfirmasi hasil penilaian oleh pembimbing magang.
 - 2) Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa, antara lain dalam hal:
 - a) Obyektifitas lembar isian praktek kerja mahasiswa.
 - b) Perilaku mahasiswa.