

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan bentuk pengalaman kerja sementara yang diikuti oleh individu, terutama mahasiswa atau lulusan baru, dengan tujuan mendapatkan pengalaman praktis di dunia pekerjaan. Fokus utama magang adalah memberikan peserta kesempatan untuk menerapkan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama pendidikan formal mereka dalam lingkungan kerja riil. Peserta magang terlibat dalam kegiatan kerja di bawah bimbingan mentor atau supervisor, memungkinkan mereka untuk memahami dinamika industri, mengasah keterampilan praktis, dan membangun jaringan profesional. Magang dianggap sebagai langkah penting dalam pengembangan karir, karena membantu memperdalam pemahaman tentang dunia kerja dan membangun keterampilan yang relevan dengan lapangan kerja tertentu.

Habibi Garden merupakan perusahaan di bidang teknologi pertanian. Kami terus berinovasi untuk bisa mencapai visi kami yaitu membangun peradaban via *IOT Agriculture*. PT Habibi Digital Nusantara merupakan perusahaan yang fokus pada teknologi pertanian dengan visi membangun peradaban pertanian IoT. Untuk mendukung keterampilan akademik yang diperoleh di perguruan tinggi, magang ini memberikan siswa serangkaian tugas setiap hari selama magang, menghubungkan keterampilan akademik dengan keterampilan. Dipilihnya PT Habibi Digital Nusantara sebagai lokasi magang didukung oleh kedekatan isi karya dengan materi perkuliahan serta keterampilan praktik yang diperoleh selama studi.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1. Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang adalah untuk memberikan pengalaman kerja praktis dalam lingkungan yang sesuai dengan bidang studi yang memungkinkan penerapan pengetahuan teoritis ke dalam konteks pekerjaan nyata. meningkatkan kemampuan interpersonal, dan mengeksplorasi berbagai aspek dari karir yang diminati. Dengan mendapatkan pengalaman langsung di dunia kerja, mahasiswa dapat menilai kelayakan pekerjaan, memahami industri lebih baik, dan menambahkan nilai pada resume mereka untuk meningkatkan peluang pekerjaan masa depan.

### 1.2.2. Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus Magang sebagai berikut :

1. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma Tiga di Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
2. Memberikan mahasiswa pengalaman dalam menerapkan teori yang sudah diberikan dalam bangkuperkuliahan.
3. Melatih mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja di era Industri dan persaingan bebas

### 1.2.3. Manfaat Magang

Manfaat magang bagi mahasiswa adalah

4. Memberikan pengalaman dalam dunia kerja, mendapatkan kesempatan menerapkan pengetahuan teoritis dan pengembangan keterampilan praktis.
5. Membuka kesempatan bagi mahasiswa untuk mengeksplorasi karir, membangun jaringan professional
6. Memahami lingkungan serta budaya suatu perusahaan.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan magang di laksanakan di PT.Habibi Digital Nusantara yang berlokasi di Jalan Gading Utama Timur Nomor 29, Cisaranten Endah, Bandung. Dimulai pada tanggal 4 September 2023 hingga 4 Januari 2024 dengan Jadwal kerja aktif pada hari Senin sampai dengan Jum'at dimulai pukul 09.00 WIB,waktu istirahat pukul 12.00-13.00 WIB dan selesai pukul 17.00 WIB.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

#### 1.4.1 Pelaksanaan Peserta

Pelaksanaan magang dilakukan dengan tiga metode sebagai berikut:

1. Melakukan Pengamatan penerapan teknologi pada PT Habibi Digital Nusantara Bandung secara langsung.
2. Wawancara atau tanya jawab dengan 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.

#### 1.4.2 Pelaksanaan Pembimbing

Pelaksanaan pembibingan magang akan dilaksanakan oleh:

1. Pembimbing Lapang dari perusahaan yang ditempati, diharapkan dapat:
  - a. Mengawasi dan mengarahkan proses pelaksanaan magang mahasiswa.
  - b. Mendatangi buku kerja yang berisi hasil kerja mahasiswa.
  - c. Memberikan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal:
    - Disiplin kerja mahasiswa
    - Keterampilan atau penguasaan (ketepatan langkah dan kecermatan)
    - Kemampuan menguasai alat dan bahan, berikut ketelitian dan keselamatan.
  - d. Menjalin komunikasi dalam menyampaikan penilaian pada dosen
2. Dosen pembimbing atau staf pengajar yang ditunjuk oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa dari awal keberangkatan sampai penilaian akhir kegiatan magang. Dosen pembimbing yang ditugaskan harus dapat:
  - a. Mempersiapkan dan memberikan pembekalan sebelum keberangkatan mahasiswa.
  - b. Memberikan bimbingan dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa.
  - c. Melakukan supervisi magang dan menjalin komunikasi dengan pembimbing lapang. Pada saat supervisi dosen ditugaskan untuk :
    - Menkonfirmasi hasil penilaian oleh pembimbing magang.
    - Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa, antara lain dalam hal:
      - Obyektifitas lembar isian praktek kerja mahasiswa.
      - Perilaku mahasiswa
      - Melaporkan hasil supervisi pada panitia magang Politeknik Negeri Jember