

## **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.

Dalam kegiatan magang, kami memilih CV. Esolusindo sebagai tempat magang. CV. Esolusindo adalah perusahaan software house yang bergerak di bidang teknologi informasi yang memberikan solusi permasalahan teknologi seperti pembuatan aplikasi, data elektronik, dan juga sistem informasi. Disana kami diberikan ide untuk membuat suatu alat yang dimana nantinya memudahkan peternak burung dalam memberikan pakan. Dan alat itu adalah Bird Matic Nutrition, yang mana alat ini berfungsi untuk memberi pakan dan juga vitamin burung secara otomatis serta nantinya terdapat sprayer embun yang berfungsi menjaga kondisi suhu burung.

Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat judul “Implementasi Internet Of Things Untuk Peternak Burung Kelompok Mahasiswa On Boarding CV. Esolusindo Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember”. Pembuatan projek ini nantinya diharapkan mampu membantu pemilik burung dalam memberikan pakan secara lebih efektif dan efisien.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

- a. Menambah pengetahuan dan keterampilan mahasiswa terhadap aspek-aspek yang nantinya ada di dalam dunia kerja.
- b. Untuk melatih serta mengembangkan keterampilan yang telah dimiliki dan dipelajari pada saat belajar di perguruan tinggi.
- c. Melatih mahasiswa agar lebih kreatif dalam berinovasi di lingkungan kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Melatih para mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus mengembangkan keterampilan yang sesuai dengan kriteria bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuannya agar bisa menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Mahasiswa dapat mengetahui suasana pada saat bekerja, memahami pekerjaan serta memahami bagaimana cara untuk berkomunikasi yang baik di dunia kerja.

### 1.2.3 Manfaat Magang

#### a. Manfaat bagi Mahasiswa

- 1) Mahasiswa dapat mengetahui keahlian serta minatnya pada saat melakukan kegiatan magang.
- 2) Mahasiswa dapat memiliki banyak kesempatan untuk belajar keahlian dalam satu bidang yang diminatinya, mendapatkan pengalaman oleh mentor dan mendapatkan berbagai kesempatan besar saat magang.

#### b. Manfaat bagi Perguruan Tinggi

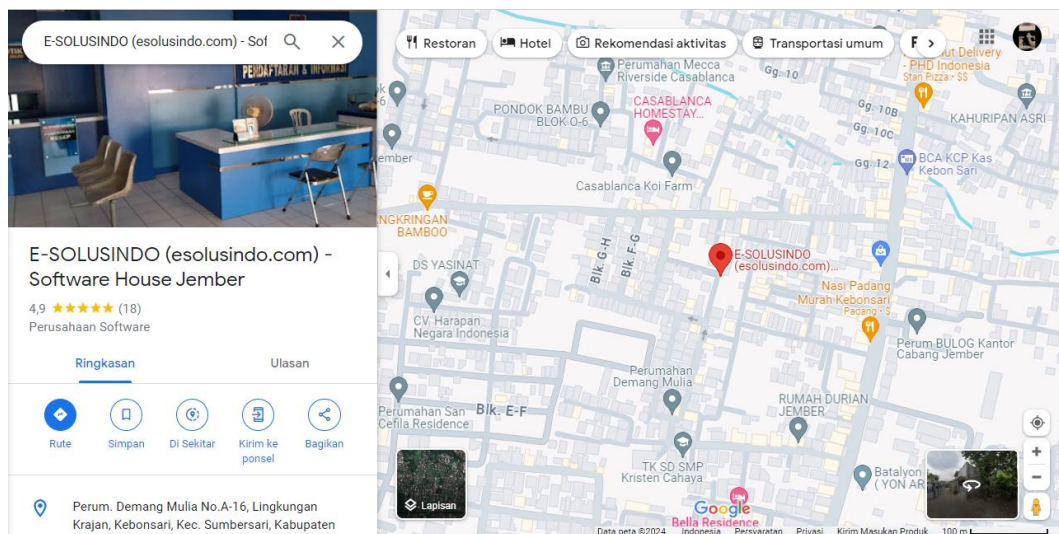
- a) Membangun kerjasama/hubungan yang baik antara perguruan tinggi dengan perusahaan tempat mahasiswa magang.
- b) Perguruan tinggi dapat meningkatkan kualitas lulusannya sesuai dengan kebutuhan industri nantinya yaitu dengan melalui pengalaman pada saat magang.
- c) Dengan menjalin kerjasama serta kolaborasi dengan perusahaan, perguruan tinggi akan lebih dikenal di dunia industri.

#### c. Manfaat bagi Perusahaan

Membantu perusahaan membangun hubungan dengan perguruan tinggi sebagai sarana kerjasama antara perusahaan dengan Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan magang dilaksanakan di CV. Esolusindo yang berlokasi di Perum. Demang Mulia, No.A-16, Lingkungan Krajan, Kebonsari, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 86121. Dimulai pada tanggal 4 September 2023 sampai tanggal 11 November 2023. Untuk lokasi CV Esolusindo dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut:



Gambar 1.1 Lokasi ESOLUSINDO

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan digunakan dalam pelaksanaan Magang ini adalah sebagai berikut:

a) Observasi

Mahasiswa melakukan observasi terkait dengan lokasi tempat magang, kondisi tempat kerja di kantor CV. Esolusindo.

b) Praktek Lapang

Melakukan kegiatan di kantor berupa diskusi projek yang sedang dibuat, pengukuran tempat untuk pemasangan alat, dan perakitanya.

c) Dokumentasi Buku Laporan Harian Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-sehari di website resmi Wirausaha Merdeka dengan mengisi Buku Laporan Harian.

d) Pembuatan Laporan

Menyusun laporan kegiatan magang sesuai dengan apa yang sudah dilakukan selama kegiatan magang berlangsung.