

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Magang dan Studi Independen ini merupakan salah satu perwujudan implementasi nyata mahasiswa untuk bergabung dan bekerja sama pada seluruh instansi yang telah tergabung dan menjadi mitra Kampus Merdeka. Program ini juga bertujuan mempersiapkan mahasiswa untuk mendapat pengalaman kerja di industri/dunia profesi nyata sehingga siap bekerja dan mendapatkan pengalaman baru belajar di luar kampus yang dibimbing oleh mentor dan seluruh tenaga ahli secara full-time dalam program magang yang terstruktur dan diberikan masalah nyata dalam proses pembuatan project pengembangan inovasi pada seluruh bidang industri. Mengikuti kegiatan MSIB di PT Stechoq Robotika Indonesia dilatar belakangi oleh keinginan dan motivasi perusahaan untuk membantu mahasiswa-mahasiswa yang terlibat untuk memiliki skill yang dapat bersaing di industri 4.0. Dengan adanya program Magang dan Studi Independent Bersertifikat ini, PT Stechoq memberikan kesempatan untuk mahasiswa yang ingin mengembangkan ide dan berinovasi di kancah industri. Untuk itu diharapkan melalui magang tersebut penulis dapat belajar menjadi Software Engineer dan mampu mengerjakan tantangan yang diberikan oleh perusahaan berupa project Real.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

MSIB merupakan bagian dari program Kampus Merdeka yang bertujuan memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan, guna mendapatkan pengalaman di dunia profesi atau industri nyata selama 1-2 semester. Dalam kegiatan ini mahasiswa dihadapkan pada kerja nyata yang harus disesuaikan dengan pengetahuan dan keterampilan yang dikuasainya dan diharapkan dapat bekerja dengan terampil, disiplin, kreatif, dan jujur sesuai dengan pekerjaan yang dihadapinya. Dengan adanya magang kampus merdeka ini sendiri diharapkan dapat membantu mahasiswa mendapatkan pengalaman dari dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan dari kegiatan magang transformasi digital dalam industri peternakan adalah untuk mengembangkan sebuah platform recording digital berbasis aplikasi android bernama “Gembala Apps” yang terintegrasi dengan RFID (Radio Frequency Identification) dan timbangan sensorik. Seluruh produk tersebut akan menghasilkan data terkait populasi domba pada suatu peternakan atau lebih tinggi tingkatan lagi untuk seluruh populasi secara nasional serta nantinya dapat menampilkan data bibit-bibit domba unggul.

1.3 Manfaat

Proyek dalam program magang ini diharapkan mampu memberikan manfaat diantaranya:

- Pencatatan data domba yang beralih dari manual menjadi digital
- Mengurangi kemungkinan human error pada pencatatan manual
- Meningkatkan efektivitas dan efisiensi pekerjaan kandang
- Dapat menghimpun database domba di Indonesia

1.4 Lokasi dan Waktu

Kegiatan MSIB ditempatkan di PT Stechoq Robotika yang bertepatan di Jalan Belimbing A17, Perumahan Sidoarum blok II, Godean, Kramat, Sidoarum, Sleman, Yogyakarta, jadwal kegiatan MSIB di PT Stechoq Robotika Indonesia mengikuti jam kerja perusahaan yaitu setiap hari Senin hingga Jumat dengan waktu masuk pukul 08.00 hingga pukul 17.00 WIB dengan 1 jam waktu istirahat siang pada pukul 12.00 hingga pukul 13.00 WIB. Namun, untuk jadwal kerja ketika memasuki bulan Ramadhan menjadi masuk pukul 07.00 hingga pukul 16.00 WIB dengan 30 menit waktu istirahat siang pada pukul 12.00 hingga pukul 12.30 WIB. Dengan begitu dapat dihitung bahwa durasi kerja adalah 8 jam sehari dan total 40 jam seminggu dilakukan dengan metode *work from office* (WFO).

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang ini adalah sebagai berikut :

- a) Metode diskusi dan mentoring. Setiap anggota sering melakukan diskusi perihal bagiannya masing-masing. Jika sudah kesusahan dan tidak ada titik terang maka bisa melakukan mentoring kepada mentor yang sesuai dengan bidangnya.

- b) TimeLine. Setiap anggota project harus punya timeline dari tugas yang sudah diberikan oleh PM(project manager), setelah itu harus menentukan tanggal berapa akan mengerjakan apa dan kira kira pada tanggal berapa tugas tersebut bisa mulai dikerjakan atau selesai.