

## RINGKASAN

Dian Permata Apriliana Dewi, NIM. E41192077, Tahun 2022, Teknik Informatika Internasional Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Khafidurrohman Agustianto, S.Pd, M.Eng (Pembimbing Utama), PT Stechoq Robotika Indonesia, Bapak Harish Setyo Hudnanto, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan MSIB di PT Stechoq Robotika Indonesia dilatarbelakangi oleh keinginan dan motivasi perusahaan untuk membantu mahasiswa-mahasiswa yang terlibat untuk memiliki *skill* yang dapat bersaing di industri 4.0. Dengan adanya program Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini, PT Stechoq memberikan kesempatan untuk mahasiswa yang ingin mengembangkan ide dan berinovasi di kancah industri.

Periode magang dimulai pada tanggal 7 Februari hingga 14 Juni 2022 yang meliputi satu bulan pembekalan dari 7 Februari hingga 7 Maret 2022 dan pengerjaan proyek dari 8 Maret hingga 14 Juni 2022 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).

Gembala Apps merupakan aplikasi pengelolaan peternakan secara digital, khususnya pada ternak domba. Pada aplikasi ini akan ditampilkan data *recording* dari ternak domba menggunakan alat penanda berbasis RFID. Data-data domba akan dimasukkan oleh pengguna melalui *website* yang terintegrasi dengan *database* yang juga digunakan oleh aplikasi *mobile*. *Website* ini memiliki sistem kerja CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dan profil yang didesain se informatif dan semudah mungkin untuk digunakan sehingga pengguna dapat memonitoring data domba melalui *website* tersebut.