

## RINGKASAN

**PENYEMPURNAAN APLIKASI MONITORING DOMBA BERBASIS TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0**, Putra Prassiesa Abimanyu, NIM. E41192178, Tahun 2022, Teknik Informatika Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Aji Seto Arifianto, S.ST., M.T. (Pembimbing Utama), PT Stechoq Robotika Indonesia, Bapak Yahya Taufiq Hidayat (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 kancan industri.

Periode magang dimulai pada tanggal 22 Agustus hingga 30 Desember 2022 yang meliputi satu bulan pembekalan dari 22 Agustus hingga 16 September 2022 dan pengerjaan proyek dari 19 September hingga 19 Desember 2022 ditempatkan di PT Stechoq Robotika, jadwal kegiatan MSIB di PT Stechoq Robotika Indonesia mengikuti jam kerja perusahaan yaitu 8 jam perhari dan total 40 jam seminggu dilakukan dengan metode *work from office* (WFO). Dimulai dengan pembekalan selama 1 bulan dan 4 bulan untuk pengerjaan project.

Aplikasi monitoring domba (*Gembala Apps*) merupakan aplikasi pengolahan data ternak secara digital. Aplikasi ini dikhususkan pada segmen *breeding* domba pada peternakan, yang nantinya akan membantu peternak dalam proses identifikasi dan *recording* data ternak meliputi identitas ternak, pencatatan silsilah, pencatatan data kesehatan ternak, pencatatan data kandang, dan pencatatan data pakan. Pada aplikasi ini menampilkan data *recording* dari kalung RFID yang bekerja untuk melacak ID domba secara otomatis.