

ABSTRAK

RISET TEKNOLOGI TRANSFORMASI DIGITAL 4.0 PADA INDUSTRI MANUFAKTUR

Oleh :

FERNANDA IMANSYAH

19102233

PT Stechoq Robotika Indonesia (Stechoq) merupakan perusahaan R&D yang berfokus dalam mengembangkan inovasi produk teknologi robotika dan Industrial IoT 4.0 PT. Stechoq Robotika Indonesia didirikan pada 2015 oleh Bapak Malik Khidir. Kantor dari perusahaan ini semula berada di Krapyak. Pada awalnya, perusahaan ini bergerak pada teknologi dengan ranah bidang militer. Akan tetapi, bidang militer hanya sebatas dijadikan riset. Kemudian pada tahun selanjutnya, PT. Stechoq Robotika Indonesia hanya melakukan beberapa riset saja tanpa ada produksi masal. Pada tahun 2021, PT. Stechoq Robotika Indonesia bergabung menjadi mitra MBKM. Saat ini, PT. Stechoq Robotika Indonesia sudah memasuki batch kedua untuk program MBKM. Kemudian untuk pengembangan jenjang karir perusahaan, PT. Stechoq Robotika Indonesia sudah mendapat Nomor Induk Berusaha yang dapat digunakan untuk membuka program pelatihan. Kegiatan MSIB di PT Stechoq Robotika Indonesia dilaksanakan mulai dari tanggal 7 Februari 2022 sampai 14 Juni 2022, salah satu posisi yang ditawarkan pada kegiatan magang tersebut adalah Software Engineer, terdapat 4 bidang riset yaitu, Manufaktur, Peternakan, Pendidikan, dan Kesehatan. Pada bidang manufaktur ini terdapat 8 proyek riset antara lain Arm Transfer for Metal Stamping Process, Liquid Handling System, Automatic Sheet-Metal Press Brake and Stopper, QC Camera Inspection, Automatic Payment Station for Garment Market, Automatic Clip Assembly and Feeding, Automatic Guided Vehicle, Implementasi Lean Manufacturing dan Transformasi Industri 4.0 di BDI Factory.

Kata Kunci: *MSIB, Payment Gateway, RFID Reader, Software Engineer, Stechoq Robotika Indonesia.*