

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang berfokus pada pendidikan vokasi, yaitu program pendidikan yang menekankan pembelajaran pada penguasaan keahlian khusus yang sesuai dengan kebutuhan industri. Sistem pendidikan di Polije dirancang untuk meningkatkan keterampilan sumber daya manusia melalui penerapan ilmu pengetahuan dan penguasaan keterampilan dasar yang kuat. Hal ini bertujuan agar lulusan mampu mengembangkan diri serta beradaptasi dengan perubahan lingkungan. Menyadari pentingnya kompetensi sumber daya manusia yang unggul, Polije berkomitmen menyelenggarakan pendidikan akademik berkualitas yang relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu bentuk implementasi pendidikan tersebut adalah melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu program yang terdapat dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember. Program ini dilaksanakan pada semester VII untuk mahasiswa program Diploma IV dan menjadi salah satu syarat kelulusan. Melalui PKL, mahasiswa diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan memiliki etos kerja yang tinggi. Politeknik Negeri Jember, yang berlokasi di Jember, Jawa Timur, merupakan institusi pendidikan tinggi vokasi yang didirikan pada tahun 1982. Polije berkomitmen untuk menyediakan pendidikan terapan yang inovatif dan berkualitas, sesuai dengan kebutuhan industri.

Pengaplikasian ilmu mahasiswa jurusan Teknik, khususnya program studi Teknologi Rekayasa Mekatronika, di dunia industri dilakukan di PT. Senku Otomasi Indonesia yang berlokasi di Kabupaten Karawang Barat. Program studi Teknologi Rekayasa Mekatronika telah diterapkan dalam berbagai bidang, termasuk di PT. Senku Otomasi Indonesia. Perusahaan ini telah menjalin kerja sama dengan beberapa perusahaan besar, salah satunya melalui proyek perancangan sistem *SCADA* berbasis *Visual Basic* untuk proses sterilisasi di PT. Oneject Indonesia, Kabupaten Bekasi. Pemilihan PT. Senku Otomasi Indonesia sebagai lokasi Praktik Kerja Lapangan didasarkan pada relevansi materi pekerjaan dengan praktikum yang telah dipelajari, terutama dalam bidang *Automation Industry* (otomasi industri).