

RINGKASAN

Implementasi Pemrograman *Front-End* pada Sistem Monitoring Berbasis *Website* untuk PT. Asta Berkah Autonomous, Neni Maulidia NIM H43201170, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Tahun 2024, Salsabila Liandra Putri, S.K.M., M.K.K.K. (Dosen Pembimbing), Dimas Arfiantino, S.T. (Pembimbing Lapangan).

Magang merupakan salah satu kegiatan intrakurikuler sebagai syarat kelulusan yang dilaksanakan pada semester 7 bagi mahasiswa program Diploma IV dan pada semester 6 bagi program Diploma III. Dengan pelaksanaan program magang mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan dan mengembangkan keterampilan yang dimiliki untuk mendapatkan pengalaman langsung sehingga dapat meningkatkan kualitas mahasiswa untuk siap menghadapi dunia kerja.

PT. Asta Berkah Autonomous merupakan salah satu perusahaan otomasi Indonesia yang didirikan di kota Semarang, pada tanggal 2 Maret 2021. Pemilihan perusahaan PT. Asta Berkah Autonomous sebagai tempat berlangsungnya kegiatan magang didasari oleh kedekatan materi dan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa dengan keahlian yang diterapkan oleh perusahaan.

Pada pelaksanaan kegiatan magang di PT. Asta Berkah Autonomous, penulis mendapatkan penugasan utama yang berfokus pada implementasi pemrograman *front-end* pada antarmuka sistem monitoring berbasis *website*. Adapun tujuan dari implementasi pemrograman *frontend* adalah membuat tampilan website yang menarik, fungsional, dan responsif serta sesuai dengan desain antarmuka yang telah tersedia. Pada proses implementasi antarmuka *website*, penulis menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript serta bootstrap sebagai framework pemrograman.

Hasil dari implementasi pemrograman *front-end* berjalan sesuai dengan alur yang diinginkan, dengan mengimplementasikan setiap halaman yang terdapat pada desain antarmuka yang tersedia. Adapun website hasil implementasi tersebut telah dapat digunakan baik dalam versi desktop maupun versi *mobile*.