

ABSTRAK

Sistem *Checklist* mesin produksi berbasis web dengan metode *prototype* dirancang untuk meningkatkan efisiensi pencatatan dan pengelolaan data di Seksi Welding 5A PT XYZ. Sistem ini bertujuan untuk menggantikan metode manual yang rentan terhadap kesalahan pencatatan, memakan waktu, dan sulit dalam pelacakan data historis. Metode *prototype* diterapkan untuk memastikan sistem dikembangkan secara iteratif sesuai kebutuhan pengguna, melibatkan tahapan pengumpulan kebutuhan, pembangunan, evaluasi, hingga implementasi sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan akurasi pencatatan, mempercepat proses pengolahan data, serta memudahkan evaluasi melalui penyimpanan data terpusat yang dapat diakses secara real-time. Dengan demikian, sistem ini berkontribusi pada peningkatan produktivitas dan kualitas operasional di Seksi Welding 5A PT XYZ, sekaligus menjadi referensi penerapan teknologi serupa di sektor manufaktur lainnya.

Kata Kunci : Sistem *Checklist*, Efisiensi, Metode *Prototype*



ABSTRACT

A web-based production machine Checklist system with a prototype method is designed to improve the efficiency of recording and managing data in the Welding Section 5A of PT XYZ. This system aims to replace manual methods that are prone to recording errors, time-consuming, and difficult to track historical data. The prototype method is applied to ensure that the system is developed iteratively according to user needs, involving the stages of gathering needs, building, evaluating, and implementing the system. The results of the study show that this system is able to improve recording accuracy, accelerate data processing, and facilitate evaluation through centralized data storage that can be accessed in real-time. Thus, this system contributes to increasing productivity and operational quality in the Welding Section 5A of PT XYZ, as well as being a reference for implementing similar technology in other manufacturing sectors.

Keywords : Checklist System, Efficiency, Prototype Method

