

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong digitalisasi dalam pengelolaan proses operasional di berbagai bidang, termasuk pengelolaan pelatihan karyawan di perusahaan. Pelatihan karyawan merupakan kewajiban perusahaan yang diatur dalam Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 6 Tahun 2024 sekaligus menjadi instrumen penting dalam pengembangan kompetensi sumber daya manusia. PT Glory Industrial Semarang sebagai perusahaan garmen masih melakukan pengelolaan pelatihan secara nondigital yang hanya ditangani oleh satu orang admin. Kondisi tersebut menimbulkan permasalahan berupa kesalahan pencatatan, ketidakakuratan data kehadiran, serta keterlambatan rekapitulasi yang dapat berdampak pada kepatuhan perusahaan terhadap regulasi yang berlaku. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan pelatihan karyawan berbasis *web* bernama SILANSILAT menggunakan metode *ICONIX Process*. Pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan *requirements, analysis and preliminary design, detailed design*, dan *implementation*. Aplikasi dibangun menggunakan *framework* Laravel dengan basis data MySQL dan dikembangkan untuk tiga aktor, yaitu admin, *supervisor*, dan karyawan. Fitur utama yang disediakan meliputi pengelolaan data karyawan dan jenis pelatihan, penjadwalan pelatihan, membangkitkan form presensi berbasis *QR Code* dengan validasi lokasi menggunakan teknologi *geofencing*, monitoring kehadiran oleh *supervisor* tiap unit bagian, serta ekspor rekapitulasi kehadiran dalam format PDF, CSV, dan XLS. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh kebutuhan fungsional sistem berjalan sesuai skenario yang direncanakan. Dengan demikian, aplikasi SILANSILAT berhasil mendigitalisasi pengelolaan pelatihan karyawan di PT Glory Industrial Semarang secara terpusat dan terstruktur serta mendistribusikan beban kerja admin dengan melibatkan supervisor dalam proses monitoring kehadiran.

Kata kunci : *ICONIX Process*, Aplikasi Berbasis *Web*, Aplikasi Pengelolaan Pelatihan, Presensi Digital, Penjadwalan