

ABSTRAK

PT Mutiara Ferindo Internusa is a company engaged in the service sector. The management activity logbook data processing or called company activity diary that discusses ship activities are still done manually, that is, they are recorded into the ship's activity diary, so there is a problem, namely the accumulation of ship activity books, and time-consuming in searching for ship activity information data. The development method system used the prototype method and the system design used UML. The implementation of this system used jquery mobile and MySQL as database, as well as system testing using ISO 25010. The result obtained was an e-logbook management and employee activity application to monitor and evaluate daily activities based on mobile to manage the company activity data and generate reports required by the company. With the e-logbook application, the company's activities are expected to be able to produce information about the ship's daily activities, and facilitate the search for ship activity data, and save time to give logbook to PT Mutiara Ferindo Internusa.

Keywords: E-logbook, Mobile, Prototype, ISO 2501

PT Mutiara Ferindo Internusa adalah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa. proses pengolahan data *logbook* kegiatan manajemen atau disebut dengan buku harian kegiatan perusahaan yang membahas mengenai kegiatan kapal masih dilakukan secara manual yaitu dicatat kedalam buku harian kegiatan kapal, sehingga terjadi masalah yaitu penumpukannya buku kegiatan kapal, lama dalam pencarian data informasi kegiatan kapal. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *prototype* dan perancangan sistem menggunakan *UML*. Implementasi sistem ini menggunakan *jquery mobile* dan *MySQL* sebagai *database*, serta pengujian sistem menggunakan *ISO 25010*. Hasil yang dicapai adalah sebuah aplikasi *e-logbook* kegiatan manajemen dan pegawai untuk memonitoring dan evaluasi terhadap kegiatan harian berbasis *mobile* untuk mengelola data kegiatan perusahaan dan menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Dengan adanya aplikasi *e-logbook* kegiatan perusahaan diharapkan dapat menghasilkan informasi tentang seputar kegiatan kegiatan harian kapal, dan mempermudah dalam pencarian data kegiatan kapal. Serta menghemat waktu untuk memberikan *logbook* ke PT Mutiara Ferindo Internusa.

Kata Kunci : *E-logbook, Mobile, Prototype, ISO 25010*

