

ABSTRAK

PT.Surveyor Indonesia telah menggunakan aplikasi survey berbasis web untuk membantu kegiatan pengumpulan data industri galangan kapal dan komponen kapal di Indonesia. Akan tetapi, dalam penggunaannya aplikasi tersebut masih memiliki kekurangan vital yaitu ketergantungan pada internet dan kurangnya portabilitas. Hal tersebut menimbulkan surveyor selaku pelaku survey untuk mendata terlebih dahulu hasil survey yang dilakukan dalam kertas yang kemudian diinput ke dalam sistem jika telah melakukan survey. Ketidakefisienan tersebut dapat dihilangkan dengan membangun aplikasi berbasis Android karena aplikasi berbasis android memiliki kemampuan untuk dapat digunakan tanpa koneksi internet dengan memanfaatkan komponen didalamnya seperti service, connectivity manager dan alarm manager. Berdasarkan pemaparan di atas maka dilakukan penelitian yang membahas pengembangan aplikasi survey berbasis android. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan aplikasi iteratif dan incremental dalam pembuatan aplikasinya, menggunakan bahasa pemrograman java dan menggunakan SQLite sebagai media penyimpanannya. Aplikasi ini terintegrasi dengan aplikasi berbasis web yang dimiliki PT.Surveyor Indonesia.

Kata kunci: Mobile Application, Android, Field Data Collection, Iterative and Incremental