ABSTRAK

Pada perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan minyak bumi memerlukan suatu media yang dapat melacak dan me*review* data-data QHSE atau *Quality*, health, sequrity dan environment. Aplikasi DATS atau *Digital Action Tracking System* adalah suatu jawaban yang dapat menjawab permasalahan tersebut, dimana dapat menyimpan data-data secara terpusat sehingga dapat dilacak dan di*review*. Pada penggunaannya aplikasi ini digunakan oleh banyak karyawan lapangan, dimana membutuhkan infratrukstur yang flexible dan ringan, contohnya *smartphone*. Aplikasi ini pertukaran datanya dibuat *web service* sehingga untuk kedepannya dapat langsung terintegrasi langsung dengan aplikasi mobile tanpa pembuatan ulang aplikasi *web*. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode prototype. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman C#, html dan javascript untuk bagian interface. Editor yang digunakan adalah visual studio, IIS sebagai web server dan SQL *Server* 2008 R2 untuk database. Aplikasi ini dapat menyimpan laporan QHSE dan pemberian tugasnya, dengan web service arsitektur SOAP dalam pertukaran datanya.

Kata Kunci: *QHSE, DATS, web service*