

## ABSTRAK

---

Pada perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan minyak bumi memerlukan suatu media yang dapat melacak dan mereview data-data QHSE atau *Quality, health, security 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 direview. Pada penggunaannya aplikasi ini digunakan oleh banyak karyawan lapangan, dimana membutuhkan infratrakstur 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*