

ABSTRAK

Pengeboran merupakan salah satu kegiatan pencarian sumber daya mineral yang dilakukan dengan cara membuat sumur pengeboran. Pengeboran dilakukan dengan cara membuat lubang (sumur) menembus lapisan tanah untuk mendapatkan minyak bumi yang berada dilapisan *reservoir*. Dalam pengeboran biasanya terjadi kesalahan prediksi atau terjadi hambatan pada saat pengeboran seperti *blow out*, *kick*, *stuck* dan lain-lain. Peristiwa dimana pipa pengeboran terjepit didalam lapisan tanah (*stuck*) akan mengakibatkan terhambatnya pengeboran sumur. Untuk mengetahui penanganan yang tepat terhadap masalah yang terjadi pada saat di lapangan dapat dilakukan dengan membaca kembali laporan dari pengeboran sumur sebelumnya di lokasi yang sama. Penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi berbasis mobile yang memudahkan *drilling engineer* untuk mendapatkan informasi data laporan pengeboran yang digunakan sebagai referensi pengeboran sumur baru.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall* yang dibangun dengan sistem *client* dan *server*. Dimana pada sisi *client/user* dibangun dengan teknologi *phonegap* menggunakan bahasa pemrograman *Typescript*, HTML dan PHP, sedangkan pada sisi *server* dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. *Database* yang digunakan adalah MySQL. Untuk pembangunan perangkat lunak menggunakan *Sublime Text 3*.

Dari hasil analisis dan perancangan telah berhasil dibangun sebuah aplikasi pengolahan data history pemboran untuk referensi pemboran sumur baru berbasis mobile yang dapat memberikan informasi permasalahan, informasi geologi dan informasi sumur dari pengeboran sumur sebelumnya

Kata kunci: History Pemboran, Pemboran, *Drilling Engineer*, *Phonegap*