

ABSTRAK

EVALUASI DAN PENGEMBANGAN APLIKASI MINING EYES ANALYTICS BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. BERAU COAL MENGGUNAKAN METODE VALUE PROPOSITION CANVAS

Oleh:

Soultan Ali Hadji

19102265

Pada industri pertambangan, risiko kecelakaan sangat mungkin terjadi maka diperlukan pencegahan terjadinya kecelakaan kerja melalui kegiatan pengawasan. Di PT. Berau Coal, kegiatan pengawasan dibantu oleh sistem *monitoring* yang dinamai sebagai Mining Eyes Analytics (MEA). Aplikasi berbasis *website* tersebut diintegrasikan dengan kamera-kamera CCTV yang tersebar di beberapa titik area-area produksi dan dipadukan dengan teknologi *Machine Learning*, sehingga sistem dapat mendeteksi potensi bahaya secara otomatis yang mana data akan ditampilkan pada MEA dalam bentuk notifikasi untuk membantu pengawas tingkat satu melakukan *monitoring*. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan, terdapat beberapa keluhan terkait penggunaan MEA yang dirasakan oleh penggunanya sehingga kemudian dilakukan evaluasi menggunakan metode Value Proposition Canvas (VPC) untuk memetakan permasalahan yang ada dan menentukan solusi dengan juga melakukan konfirmasi melalui wawancara kepada pengguna terkait VPC yang telah dibuat. VPC sendiri merupakan metode yang dapat digunakan untuk dapat menggali secara mendalam perspektif dari pengguna melalui nilai-nilai yang ada di dalamnya sehingga menghasilkan rekomendasi apa saja yang harus dikembangkan dari suatu produk melalui variabel *products & services* dan dari variabel tersebut lah *requirements* pengembangan pada sisi *front-end* akan ditentukan. Dalam pengembangannya sendiri, metode Waterfall digunakan untuk memastikan proses analisa kebutuhan hingga pengujian aplikasi dapat berjalan dengan baik, yang mana pengujiannya menggunakan metode Black Box. Pada tahap terakhir yaitu pengujian yang menyatakan bahwa seluruh fitur dan fungsionalitasnya telah sesuai dan lolos uji kasus.

Kata Kunci: Evaluasi, Mining Eyes Analytics, Pengembangan, Value Proposition Canvas, *Website*