

ABSTRAK

PO Rajawali Project merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penyewaan alat berat. Salah satu alat berat yang disewakan yaitu Ekskavator Kobelco SK200. Kobelco SK200 merupakan alat berat yang paling sering disewa oleh pelanggan. Dengan frekuensi penyewaan dan penggunaan yang tinggi menyebabkan alat berat ini sering mengalami kerusakan. Agar dapat digunakan kembali, perlu dilakukan kegiatan *corrective maintenance* terhadap komponen-komponen yang mengalami kerusakan. Masalah muncul ketika dalam kegiatan *corrective maintenance* masih bergantung pada mekanik yang lebih ahli dan hanya mekanik tertentu yang dapat melakukan kegiatan *corrective maintenance* pada mesin tertentu. Perlu dilakukan dokumentasi mengenai kegiatan *corrective maintenance* dari mekanik ahli. Hal itu bermanfaat untuk membantu mekanik dalam proses pembelajaran kegiatan *corrective maintenance* sehingga tidak perlu bergantung pada mekanik ahli.

Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan rancangan konten *e-Learning* kegiatan *corrective maintenance*. Metode yang digunakan yaitu SECI dan ADDIE. Metode SECI digunakan untuk merancang konten *e-Learning* sedangkan ADDIE digunakan untuk membuat aplikasi *e-Learning* menggunakan *platform* moodle.

Hasil yang didapat pada penelitian ini yaitu rancangan konten *e-Learning* berupa panduan pelaksanaan terbaik pada kegiatan *corrective maintenance* kerusakan komponen *undercarriage* Ekskavator Kobelco SK200. Rancangan konten didapatkan dari proses eksplorasi *knowledge* dan hasil *brainstorming* dari dua narasumber yaitu senior mekanik dan senior asisten.

Dari tahap evaluasi, dapat diketahui nilai rata-rata *quiz* dari responden meningkat setelah penggunaan *e-Learning*. Berdasarkan Uji T Berpasangan pada taraf nyata 5%, disimpulkan bahwa penggunaan *e-Learning* mampu membantu dalam meningkatkan kompetensi mekanik terhadap kegiatan *corrective maintenance*. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menambahkan objek kajian dan narasumber agar konten yang dihasilkan lebih lengkap.

Kata kunci: *Corrective maintenance*, *e-Learning*, SECI, ADDIE, moodle