

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MONITORING KESEHATAN TENAGA KERJA (*E-HEALTH*) MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD) DAN *SYSTEM USABILITY SCALE* (SUS) DI PT. UNITED TRACTORS PANDU ENGINEERING

Oleh

Rahmat Andyka Pratama

NIM: 1320072

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT. United Tractors Pandu Engineering (UTPE) yang berada dibawah naungan PT. United Tractors Tbk merupakan salah satu perusahaan manufaktur dan rekayasa alat berat terkemuka di Indonesia. Tenaga kerja memiliki peran penting dalam proses produksi di PT UTPE. Tenaga kerja mendapatkan perhatian khusus dari manajemen PT UTPE seperti melakukan monitoring kesehatan dengan melakukan pemeriksaan kesehatan bagi tenaga kerja. Pemeriksaan kesehatan dilakukan dengan mengadakan *medical check-up* secara rutin. Namun, pendataan hasil *medical check-up* masih belum optimal. Maka dari itu, diperlukan sistem informasi yang dapat menyimpan dan menganalisis data *medical check-up* untuk melakukan monitoring kesehatan tenaga kerja. Sebelumnya sudah ada sistem monitoring kesehatan di PT UTPE yang diberi nama *E-Health*, masih terdapat banyak kendala pada penggunaan aplikasi tersebut. Peneliti mendapatkan tugas untuk melakukan migrasi aplikasi E-Health ini di Satria Webportal serta mengatasi kendala dan masalah yang ada di aplikasi ini. Setelah proses pengembangan sistem informasi monitoring kesehatan di PT UTPE mampu menganalisis hasil *medical check-up* dan quisioner kesehatan untuk kemudian dijadikan acuan perusahaan untuk melakukan monitoring kesehatan tenaga kerja. Perusahaan dapat menindaklanjuti analisis hasil *medical check-up* dengan mengadakan konsultasi bagi tenaga kerja serta memperhatikan aspek-aspek kesehatan di lingkungan perusahaan. Sistem juga dapat memberikan informasi-informasi kesehatan kepada tenaga kerja. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development* (RAD). Tahap pengkodean dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP 7.3 menggunakan framework Laravel 8 dan MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS). Peneliti melakukan analisis dengan menerapkan metode *System Usability Scale* (SUS) untuk mengetahui tingkat kebergunaan dan kepuasan pada sistem yang telah di implementasikan kurang lebih 6 bulan lamanya. Hasil dari penilaian dengan metode SUS ini adalah 75,5, dimana berada di kelas C.

Kata Kunci: E-Health, SUS, RAD, Laravel