

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERIZINAN KARYAWAN MENGGUNAKAN API WHATSAPP UNTUK *TRACEABILITY* DATA IZIN DI PT KAYABA INDONESIA

Oleh
Larry Advent Cornelius
NIM: 1319099
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Kayaba Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur industri otomotif. Produk yang dihasilkan oleh PT Kayaba Indonesia adalah *shock absorber*. Dalam pengembangan proses bisnisnya, perusahaan perlu melakukan beberapa perubahan terhadap sistem yang telah ada sebelumnya. Perubahan yang dapat dilakukan perusahaan adalah dengan mendigitalisasi sistem yang masih konvensional menjadi lebih modern. Salah satu sistem yang dapat dikembangkan adalah sistem perizinan karyawan. Sistem perizinan karyawan berfungsi sebagai sarana ketika karyawan ingin meninggalkan pekerjaan. Dalam proses perizinan, karyawan harus mengisi formulir kertas terlebih dahulu. Setelah formulir diisi, karyawan meminta *approval* berupa tanda tangan kepada atasannya. Jika atasan menyetujui, maka karyawan harus pergi ke pos *security* untuk memberikan formulir sebagai bukti bahwa karyawan diperbolehkan keluar perusahaan. Formulir tersebut kemudian akan diberikan kembali kepada departemen HRD untuk diarsipkan. Proses perizinan karyawan ini masih memiliki beberapa kekurangan, diantaranya penyimpanan formulir izin yang masih berbentuk fisik sehingga dapat memungkinkan data hilang ataupun rusak dan proses *approval* yang melibatkan banyak pihak dengan jarak yang cukup jauh sehingga dapat memakan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, perlu dibuat sebuah sistem informasi yang dapat menyimpan data perizinan yang terpusat dan terintegrasi serta memiliki kemampuan untuk menyebarkan notifikasi berupa WhatsApp kepada atasan, sehingga dapat mempersingkat waktu dalam proses perizinan karyawan. Pengembangan sistem informasi perizinan karyawan ini dilakukan dengan metode pengembangan sistem Spiral yang meliputi tahap perencanaan, analisis risiko, rekayasa, dan evaluasi. Dalam proses penelitian, perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*, sedangkan untuk pemodelan data dilakukan dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Javascript, serta basis data yang digunakan adalah MySQL. Implementasi sistem informasi perizinan karyawan ini diharapkan dapat membantu mempersingkat proses perizinan dan memberikan akses serta *traceability* yang mudah bagi penggunaanya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perizinan Karyawan, API WhatsApp