

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI APLIKASI PENGAJUAN CUTI TAHUNAN KARYAWAN BERBASIS ANDROID DENGAN ANDROID STUDIO PADA PT KAWASAKI MOTOR INDONESIA

Oleh

Andini Putri Mulandari

NIM : 1318023

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Kawasaki Motor Indonesia (KMI) merupakan salah satu perusahaan besar ternama yang bergerak di bidang industri otomotif dan menghasilkan produk sepeda motor dengan nama Kawasaki. PT KMI memiliki Departemen *Information System* untuk bertanggung-jawab terhadap seluruh sistem informasi yang berjalan. Sistem Informasi yang digunakan di PT KMI masih berbasis web, terutama dalam hal pengajuan cuti tahunan karyawan. Cuti Tahunan diajukan oleh karyawan melalui masing-masing admin bagian. Kemudian, admin bagian memasukkan pengajuan cuti tahunan karyawan ke dalam *website* PT KMI yang diberi nama KMI Intranet. KMI Intranet tidak bisa diakses oleh admin bagian jika sedang tidak berada di wilayah jaringan intranet perusahaan dan tidak bisa diakses melalui perangkat lain selain perangkat yang terintegrasi oleh jaringan perusahaan. Maka, timbul kendala ketika karyawan ingin mengajukan cuti tahunan dalam kondisi mendadak (kurang dari tujuh hari sebelum hari cuti), karyawan hanya akan menyampaikannya melalui aplikasi pesan ke karyawan lain atau ke admin bagian yang sedang berada di perusahaan. Hal tersebut bisa menyebabkan pengajuan cuti terbengkalai dan tidak ter-*input* ke dalam sistem jika penerima pesan tidak segera mencatatnya atau menanggapi dengan cepat. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis Android agar karyawan bisa mengakses sistem pengajuan cuti tahunan karyawan secara langsung melalui *smartphone* yang menggunakan data seluler atau jaringan internet masing-masing. Sistem yang dirancang merupakan sistem berbasis android yang menggunakan bahasa pemrograman *Kotlin* dan basis data *Firestore Realtime Database*, yang dirancang di dalam *software* resmi bernama *Android Studio*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* dan pemodelan sistem *Unified Modelling Language* (UML), serta pemodelan data *Entity Relationship Diagram* (ERD). Dengan adanya sistem informasi aplikasi pengajuan cuti tahunan berbasis android tersebut, dapat mempermudah karyawan dalam pengajuan cuti tahunan di mana pun dan kapan pun, menggunakan perangkat dan jaringan internet masing-masing. Serta dapat mengurangi kesalahan dan keterlambatan penulisan data pengajuan cuti tahunan karyawan ke dalam sistem.

Kata kunci : Sistem Informasi, Cuti Tahunan Karyawan, Android, *Android Studio*, *Firestore Realtime Database*, *Kotlin*, *Waterfall*, UML, ERD.