

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *MONITORING* SARANA PROTEKSI KEBAKARAN PADA DEPARTEMEN *ENVIRONMENT HEALTH AND SAFETY (EHS)* DI PT INTI GANDA PERDANA

Oleh

Intan Shinta Nuriyah

NIM: 1319093

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Inti Ganda Perdana adalah bagian dari IGP Group yang merupakan perusahaan manufaktur bergerak di bidang otomotif yang merupakan bagian dari Astra Otoparts. PT Inti Ganda Perdana menerapkan standar kualitas dan keselamatan yang tinggi dalam semua proses produksinya, khususnya dalam menangani risiko kebakaran. Sebagian besar proses produksinya banyak menggunakan bahan kimia berbahaya yang mudah terbakar. Departemen yang bertugas di PT Inti Ganda Perdana dalam menangani hal tersebut adalah Departemen *Environment Health and Safety (EHS)*. Untuk penanggulangan kebakaran di PT Inti Ganda Perdana, EHS memiliki sarana proteksi kebakaran yaitu APAR & *Hydrant*. EHS melakukan pengecekan dan *monitoring* APAR & *Hydrant* guna optimalisasi pemeliharaan APAR & *Hydrant* agar sarana proteksi kebakaran di PT Inti Ganda Perdana selalu siap untuk digunakan. Namun, pada proses pengecekan dan *monitoring* APAR & *Hydrant* sulit dilakukan pencarian data dan *tracing* kondisi APAR & *Hydrant* dikarenakan perusahaan yang besar, sehingga APAR & *Hydrant* tersebar diberbagai lokasi. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini membuat sistem informasi APAR & *Hydrant* dengan fitur QR Code sehingga dapat memudahkan pengguna dalam proses pengecekan, pencarian, dan penyajian data. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah RAD (*Rapid Application Development*), serta perancangan sistem dengan menggunakan *tools* UML (*Unified Modeling Language*). Tahap pengkodean dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP 7.1 menggunakan *framework* Laravel 5.3 dan PostgreSQL sebagai *database*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi *Monitoring* Sarana Proteksi Kebakaran berbasis *website* yang dapat mempermudah dalam proses pengecekan dan pemantauan APAR & *Hydrant* di setiap lokasi PT Inti Ganda Perdana dengan menggunakan QR Code dan fitur *reminder* pada menu *monitoring*.

Kata Kunci: Implementasi, Sistem Informasi, *Monitoring*, APAR, *Hydrant*, RAD (*Rapid Application Development*)