

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN PATROLI
BULANAN P2K3 PADA DEPARTEMEN *ENVIRONMENT, HEALTH, AND
SAFETY* DI PT CRESTEC INDONESIA**

Ignatius Bosta Trinardhy Hutabalian (1317072)

Abstrak

PT CRESTEC Indonesia adalah perusahaan printing & packaging yang berlokasi dikawasan industri MM2100 Bekasi. PT CRESTEC Indonesia mulai beroperasi sejak September 1997. Pada awalnya PT CRESTEC Indonesia hanya bergerak dibidang industri percetakan offset untuk pembuatan intruction manual dengan produk-produk seperti baku perfect binding (lem punngu), buku saddle (jahit kawat), folding sheet (leaflet, brosur, warranty card) dan order sheet. Departemen *Environment, Health, and Safety* merupakan departemen yang ada dalam struktur organisasi dalam PT CRESTEC Indonesia dan bertanggung jawab untuk mengurus terpeliharanya lingkungan, keamanan, kenyamanan serta kesejahteraan karyawan di perusahaan. PT CRESTEC Indonesia memiliki P2K3 yang termasuk bagian dari departemen *EHS* dalam struktur organisasi perusahaan, yang bertugas untuk memberikan saran dan pertimbangan baik diminta maupun tidak kepada pengusaha mengenai masalah K3, serta bertugas untuk membuat laporan patroli bulanan P2K3. Dalam pembuatan laporan patroli bulanan P2K3 ini prosesnya masih memerlukan waktu yang lama karena adanya proses *approval* sebelum melakukan patroli bulanan dan sesudah membuat laporan patroli bulanan. Proses pembuatan laporan patroli bulanan masih sering menggunakan kertas dalam setiap prosesnya. Sehingga sering terjadinya keterlambatan pada waktu hasil akhir pembuatan laporan patroli bulanan P2K3. Lalu penyimpanan dokumen-dokumen laporan patroli bulanan P2KK di PT CRESTEC Indonesia masih sering disimpan di sembarang tempat, sehingga menyebabkan sulit pencarian data ketika dibutuhkan. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, diperlukan pengembangan suatu sistem yang berdasarkan pada analisis dokumen dan proses bisnis yang ada. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah Metode *Waterfall*. Perancangan menggunakan *tools Unified Modeling Language (UML)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Kamus Data dan *Windows Navigation Diagram (WND)*. Sistem informasi ini dibangun dengan berbasis *website* menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dengan *framework CodeIgniter* dan MariaDB sebagai *database*. Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu perusahaan dalam dalam membuat laporan patroli bulanan p2k3 menjadi lebih cepat. Selain itu dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pengimputan, penyimpanan dan pencarian data

Kata kunci: Rancang Bangun, Sistem Informasi, Laporan Patroli Bulanan P2K3, Metode *Waterfall*, *CodeIgniter*, MariaDB.