

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *HENKATEN BOARD* PADA DEPARTEMEN PRODUKSI DI PT GEMALA KEMPA DAYA

Oleh
Dhia Rifqi Abdalla
NIM: 1318038
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Gemala Kempa Daya merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri otomotif yang memproduksi komponen otomotif dimana produk utamanya adalah *frame chassis* dan *press part underbody vehicle*. Dalam kegiatan produksi, diperlukan sebuah catatan perubahan ketika terjadi *abnormality* pada lini produksi. Pada PT Gemala kempa Daya, catatan perubahan tersebut dikenal dengan istilah *Henkaten*. *Henkaten* dilakukan pada saat terdapat perubahan yang memengaruhi 4 aspek yaitu *Man, Method, Machine, dan Material*. Selain itu, aktivitas *Henkaten* berupa pengisian status *Man, Method, Machine, dan Material* juga dilakukan setiap hari untuk memastikan lini produksi berjalan dengan baik dan sesuai prosedur serta sesuai dengan standar keamanan kerja. Seluruh aktivitas *Henkaten* pada PT Gemala Kempa Daya merupakan proses secara manual, tidak terintegrasi dan terdokumentasi dengan sistem informasi. Proses pengisian *Henkaten* pada PT Gemala Kempa Daya saat ini menggunakan papan yang diletakkan pada suatu lokasi permanen yang disebut sebagai *Henkaten Board*. Proses pengisian *Henkaten Board* dianggap tidak efisien dan tidak adanya sistem penyimpanan dokumentasi tertulis mengenai aktivitas *Henkaten* yang dilakukan setiap harinya. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian dilakukan untuk membuat perancangan sistem informasi berupa *Henkaten Board* secara digital berbasis *web*. Sistem akan terintegrasi dengan dokumen-dokumen pendukung untuk *Henkaten Board* antara lain berupa *Schedule Kerja Man Power, Work Instruction* beserta dokumen lainnya akan terintegrasi dengan penyimpanan data dengan basis data perusahaan. Pengembangan sistem informasi *Henkaten Board* menggunakan metode *Rapid Application Development* dengan bahasa pemrograman *web PHP* dan *framework Laravel*, serta didukung dengan *database PostgreSQL*. Sehingga menghasilkan sistem berbasis *web* yang dapat memproses aktivitas *Henkaten* mulai dari pengisian daftar kehadiran *man power*, hingga *resume* lini produksi terkait. Dengan adanya pengembangan sistem *Henkaten Board* ini dapat mempermudah aktivitas pengisian *Henkaten* yang dilakukan oleh *Foreman* produksi dan bagi departemen produksi dalam melakukan integrasi data dengan sistem yang lain.

Kata kunci: Produksi, 4M, *Henkaten*, *Laravel*, *PostgreSQL*