

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERAWATAN *MOLD* PADA DEPARTEMEN *MOLD ENGINEERING* DI PT HASURA MITRA GEMILANG CIKARANG

Oleh

Muhammad Irfan

1320003

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

Departemen *Mold Engineering* adalah departemen di PT Hasura Mitra Gemilang *Plant 2* Cikarang yang memiliki tugas dan tanggung jawab berkaitan dengan pemeliharaan, penggunaan, perbaikan, dan penyimpanan *mold*. Bentuk perawatan khusus terhadap *mold* yaitu dilakukannya *overhaul* dan *repair mold*. *Overhaul mold* dilakukan apabila suatu *mold* sudah mendekati atau mencapai batas *shot count* yang sudah ditetapkan. *Repair mold* dilakukan apabila hasil *shot mold* memiliki jumlah produk yang dikategorikan *Not Good* pada jumlah tertentu. Dalam memastikan seluruh *mold* milik *customer* dapat terorganisir dan dapat dipertanggung jawabkan, *staff mold* membuat dokumen-dokumen mengenai *mold* tersebut dan diperbaharui secara berskala. Data mengenai *mold* yang dikontrol akan diminta oleh *customer* sebagai bentuk pertanggungjawaban. Akan tetapi, terdapat beberapa permasalahan seperti pengumpulan data dengan media kertas yang tidak terdokumentasi dengan baik atau seringkali rusak sehingga informasi tidak dapat terbaca dengan jelas, data disimpan pada penyimpanan lokal suatu perangkat yang mengakibatkan data tersebut rusak saat *hardware* ataupun *software* mengalami gangguan, dan tidak adanya sistem yang dapat membuat suatu *report* secara otomatis. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem ini adalah *waterfall*. Metode *waterfall* dalam pengembangan sistem ini dimulai dari mengidentifikasi kebutuhan pengguna hingga melakukan pengujian terhadap sistem yang dikembangkan. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan MySQL sebagai *database* dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya. Sistem yang dikembangkan dapat memberikan solusi dan dapat membantu PT Hasura Mitra Gemilang *Plant 2* Cikarang khususnya departemen *Mold Engineering* dalam pembuatan, penyimpanan dan mempersiapkan dokumen-dokumen tertentu yang berkaitan dengan proses *overhaul*, *repair mold*, dan *history mold* para *customer*.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Mold and Engineering*, Penjadwalan, Perawatan *Mold*, *Waterfall*, *Codeigniter*, *Website*.