

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PERBAIKAN KENDARAAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN *FRAMEWORK CODEIGNITER 4* DI PT SUZUKI SEJAHTERA BUANA TRADA

Oleh

Muhammad Irfan Azizi

NIM: 1316058

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Suzuki Sejahtera Buana Trada merupakan salah satu dari banyaknya servis kendaraan mobil Suzuki di seluruh Indonesia. Perusahaan industri otomotif yang bergerak di bidang jasa perbaikan *body & paint*. Di dalam divisi *body & paint*, terdapat *Foreman* yang melakukan penjadwalan dan menghitung estimasi waktu perbaikan kendaraan. Dalam melakukan penelitian, permasalahan yang dikaji ini karena waktu perbaikan yang masih belum memenuhi target dalam harian sehingga menyebabkan antrian kendaraan selanjutnya yang telah menunggu untuk dilakukan perbaikan. Dengan tercapainya servis kendaraan yang telah terjadwal dengan baik, maka antrian kendaraan akan teratasi dan target harian servis kendaraan akan terpenuhi. Metodologi pengembangan sistem informasi dapat menggunakan metode *Waterfall* di mana metode tersebut sesuai dengan sistem yang terdapat di dalam perusahaan di mana dalam melakukan servis harus melewati beberapa *booth* perbaikan. Sistem informasi ini dibangun menggunakan HTML (*Hypertext Markup Language*) sebagai bahasa dasar *web scriptin*, bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa untuk memproses sistem, *mysql* sebagai *database*, *framework Codeigniter 4* sebagai kerangka untuk memudahkan pengembangan *web programing*, dan XAMPP sebagai *web server*. Dengan adanya sistem penjadwalan servis berbasis web ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola manajemen data yang ada, serta membantu membuat penjadwalan yang dapat menjadi acuan untuk peningkatan pelayanan jasa servis perbaikan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjadwalan Perbaikan Kendaraan, *Waterfall*, Estimasi Perbaikan Kendaraan, PHP, *Codeigniter 4*, XAMPP, MySQL