

## ABSTRAK

---

Perbaikan kendaraan merupakan usaha untuk mengembalikan kondisi semula apabila kendaraan mengalami gangguan dan kerusakan akibat pemakaian secara terus- menerus. Saat ini data pengelolaan perbaikan di Sentra Anugrah Motor masih manual dengan mencatat data perbaikan dengan menggunakan buku. Pengelolaan data menggunakan buku sering menimbulkan masalah yang berkaitan dengan data perbaikan dan data *customer* yang melakukan perbaikan karena belum tertata dengan baik, dan terjadi kesulitan dalam pencarian informasi, pencarian data, serta ketidakakuratan data. Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan aplikasi pendaftaran dan jadwal perbaikan berbasis Web dan SMS Gateway dimaksudkan untuk manajemen jadwal perbaikan, memberikan kemudahan *Customer* mengetahui informasi promosi yang sedang berlangsung dan memberikan kemudahan untuk *Customer* untuk melakukan pendaftaran perbaikan tanpa harus datang langsung ke bengkel Sentra Anugrah Motor. Aplikasi ini menggunakan *framework* CodeIgniter dan data yang disimpan menggunakan MySQL. Metode penelitian yang diterapkan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *Waterfall* dan metode pengujian menggunakan *Black Box Testing*. Sedangkan untuk SMS gateway menggunakan Gammu dan modem sebagai media. Aplikasi ini dapat digunakan oleh 2 pengguna, yaitu admin dan member.

Kata Kunci: SMS Gateway, *Framework CodeIgniter*, *System Development Life Cycle*, *Waterfall*, *Black Box Testing*

## ABSTRACT

---

*Repair of motor is an attempt to restore the original state when the motor is damaged due to regular use. Currently Data management in Sentra Anugrah Motor still manually recorded data using a book. Data management using a book often raises problems relating to the data and customer data that do repairs because not well ordered, and there is difficulty in information retrieval, data search, and inaccuracy Data. Objectives to be achieved in the Web-Based Application and SMS Gateway on Registration and Motor Repairs Schedule is intended to manage the schedule , to giving ease Customer to know ongoing promotions information and provide convenience for customer to make registration repairs without must come directly in Sentra Anugrah Motor. This application using CodeIgniter framework and data stored using MySQL. The research method applied is the System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall model and testing methods using black box testing. As for the SMS gateway using Gammu and modem as a medium. This application can be used by 2 users, the admin and members.*

Keywords : SMS Gateway, CodeIgniter Framework, System Development Life cycle, Waterfall, Black Box Testing