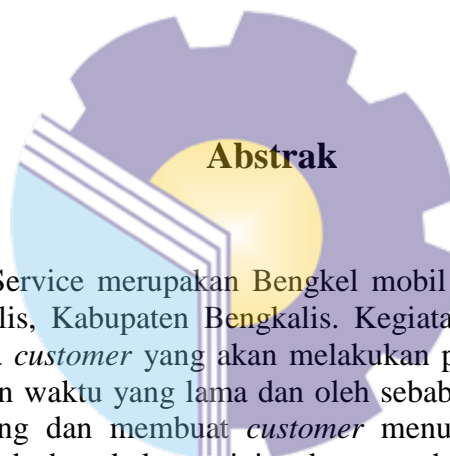


**RANCANG BANGUN APLIKASI *BOOKING* PENJADWALAN PADA
BENGKEL MOBIL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
*PROTOTYPE***

Nama Mahasiswa : Sinta Ramelia
Nim : 6304181107
Dosen Pembimbing 1 : Fajri Profesio Putra, M.Cs
Dosen Pembimbing 2 : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom

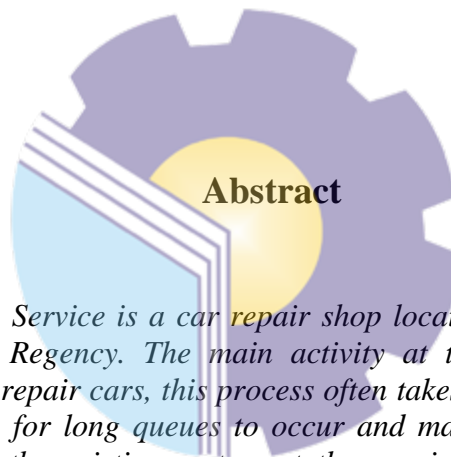


Gala Auto Service merupakan Bengkel mobil yang berada di Air Putih, Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis. Kegiatan utama pada bengkel ini yaitu melayani para *customer* yang akan melakukan perbaikan mobil, proses ini sering kali memakan waktu yang lama dan oleh sebab itu tidak jarang terjadinya antrian yang panjang dan membuat *customer* menunggu cukup lama, karena sistem yang ada pada bengkel saat ini pelanggan datang langsung ke bengkel untuk mendaftarkan servis mobilnya, sehingga akan memakan waktu karena pelanggan datang ketempat untuk mengantri sehingga sering kali ditemukan banyaknya mobil yang menumpuk dan belum di kerjakan. Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka dapat diberikan solusi agar tidak terjadinya penumpukan *customer* ataupun dapat menghindari jadwal yang saling bertabrakan antar *customer*, yaitu dengan membuat suatu Aplikasi *Booking* Penjadwalan Bengkel Mobil Berbasis Web untuk menyelesaikan masalah yang terjadi. Aplikasi ini di bangun menggunakan Metode *Prototype* dan database *MySQL* dengan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan bahasa Pemograman PHP. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis web dan membuat proses antrian yang dapat dilakukan secara online melalui chrome. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan booking jadwal.

Kata Kunci : Penjadwalan, *Prototype*, UML, PHP, Web

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF BOOKING SCHEDULING
APPLICATION ON WEB-BASED CAR WORKSHOP USING PROTOTYPE
METHOD***

Student Name : Sinta Ramelia
Nim : 6304181107
Advisor 1 : Fajri Profesio Putra, M.Cs
Advisor 2 : Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom



Gala Auto Service is a car repair shop located in Air Putih, Bengkalis District, Bengkalis Regency. The main activity at this workshop is to serve customers who will repair cars, this process often takes a long time and therefore it is not uncommon for long queues to occur and make customers wait quite a long time, because the existing system at the repair shop currently customers come go straight to the garage to register the car service, so it will take time because customers come to the place to queue so that many cars are often found piled up and not yet worked on. Based on the problems that occur, solutions can be provided so that there is no accumulation of customers or can avoid colliding schedules between customers, namely by creating a Web-Based Car Repair Scheduling Booking Application to solve problems that occur. This application was built using the Prototype Method and MySQL database with system design using UML (Unified Modeling Language) and the PHP programming language. The result of this research is a web-based application and makes a queue process that can be done online via telephone via chrome. This study aims to make it easier for customers to make bookings for schedule bookings.

Keywords: *Scheduling, Prototype, UML, PHP, Web*