

## ABSTRAK

### PERANCANGAN MOCKUP APLIKASI PENDAFTARAN SERVICE MOTOR BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)

Disusun Oleh:  
Mega Aprilia Fajriati  
18103050

AHASS WAHANA MOTOR merupakan cabang dari AHASS 2748 WAHANA MOTOR dibawah naungan main dealer ASTRA MOTOR SEMARANG yang memberikan berbagai layanan untuk perbaikan mesin kendaraan bermotor. Seperti layanan Pit Express yaitu penggantian oli, layanan service ringan, layanan service berat, layanan injektor, layanan service CVT, serta layanan Wahana Help yaitu layanan yang diberikan untuk pelanggan setia di ahass wahana motor yang mengalami permasalahan motor mogok di jalan sehingga memudahkan pelanggan hanya dengan menghubungi nomor di layanan wahana Help. Dalam melakukan Registrasi dan Booking untuk service sepeda motor di AHASS WAHANA MOTOR telah menyediakan website untuk pendaftaran *motorkux.astra-motor.co.id*. Namun dalam pelaksanaannya masih terdapat kendala yang dihadapi yaitu masih belum maksimal nya registrasi dan *booking online* service kendaraan dengan website, kebanyakan pelanggan masih banyak yang melakukan registrasi dan *booking* online service kendaraan di Bengkel. Maka dari itu peneliti tertarik untuk membuat inovasi perancangan *mockup* pendaftaran service kendaraan berbasis *android*. Sehingga akan mempermudah proses registrasi, booking service online menggunakan aplikasi android. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Rapid Application Development (RAD)*. Dibantu menggunakan alat analisis dan perancangan yang digunakan adalah *Data Flow Diagram (DFD)* juga merancang database menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*, Bahasa pemrograman komputer yang dipakai yaitu *Hypertext Pre Processor (PHP)*, dan database menggunakan *MySQL*.

**Kata Kunci** : Prototype, RAD, *Android*, Figma