

## ABSTRAK

Kendaraan roda dua merupakan kendaraan yang hampir dimiliki semua kalangan masyarakat. Namun tidak sedikit orang yang kurang memperhatikan perawatan kendaraan mereka karena tidak mengetahui bagaimana cara merawatnya. Untuk merawat kendaraan, pemilik kendaraan harus ke dealer atau bengkel untuk perawatan atau melakukan service tapi terkadang pemilik kendaraan tidak mengetahui kapan saatnya onderdil kendaraan harus di ganti dan berapa biaya yang akan di keluarkan. Dari jari jarak yang di tempuh, ada beberapa perawatan atau beberapa onderdil yang harus diganti, dengan memanfaatkan teknologi yang semakin berkembang, pemilik kendaraan dapat mengetahui bagian apa saja dari kendaraan mereka yang harus di ganti dan mereka juga bisa memperkirakan biaya yang akan dikeluarkan. Dengan reminder yang ada, pemilik kendaraan akan diingatkan kapan kendaraan mereka harus dibawa dealer untuk perawatan atau melakukan service.

Pada skripsi ini telah dibuat aplikasi mobile monitoring perawatan dan service kendaraan roda dua berbasis android yang dapat digunakan pemilik kendaraan untuk monitoring perawatan dan service kendaraan. Metodologi yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah metodologi GRAPPLE. Metode GRAPPLE terdiri dari 5 tahap yaitu requirement gathering, analisis, design, development, dan deployment. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Netbeans IDE 6.1, Netbeans IDE 7, Eclipse IDE Helios, PhpMyadmin, dan Notepad++.

Aplikasi ini berbasis client – server, dimana user yang bertindak sebagai client akan menggunakan aplikasi mobile sedangkan pada sisi server akan menggunakan aplikasi dekstop yang digunakan oleh petugas bengkel. Pada aplikasi mobile terdapat menu tanggal service, status onderdil, kalkulasi biaya, daftar onderdil, dan riwayat service yang dapat diakses oleh user untuk melakukan monitoring perawatan dan service kendaraan, sedangkan pada aplikasi dekstop terdapat menu customer, service, dan onderdil yang digunakan untuk melakukan olah data yang akan diakses oleh user untuk melakukan monitoring.