

## **ABSTRACT**

People who do not understand about light service and motorcycle treatment will bring their motorcycle to a garage immediately. It is because proper way is needed to do light service and motorcycle treatment. If they do it themselves and create miss-overhauled, more problems will appear which costs more expense. Therefore, existence of light service and treatment simulation will be very useful for people who do not have knowledge about light service and treatment for motorcycle.

After figuring out the problem, the aim of this research are developing light service application, giving information about motorcycle treatment for android user, gaining more knowledge about light service and motorcycle treatment, and giving experience for light service without break open the motorcycle.

The result shows that their knowledge and ability about motorcycle component and how to do light service improves after using Garasiku application. It has been proved by significance 2-tailed (p) from test result Paired T test in the amount of 0,001 means that there are factual differences between before and after using Garasiku application.

**Keywords:** Light Service Motorcylce, Simulation, Motorcycle treatment.

## INTISARI

Permasalahan yang dialami sebagian orang yang tidak paham mengenai servis ringan dan merawat sepeda motor yaitu selalu membawanya ke bengkel untuk merawat dan menservis ringan sepeda motor. Hal tersebut dikarenakan dalam melakukan servis ringan dan merawat sepeda motor tidak bisa asal mencoba atau asal membongkar pasang karena akan berdampak kerusakan pada bagian tertentu yang justru akan menambah biaya. Keberadaan simulasi servis sepeda motor dan perawatan sepeda motor akan sangat membantu bagi orang awan untuk melakukan servis ringan dan merawat sepeda motor.

Dengan adanya permasalahan tersebut penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi simulasi servis ringan dan informasi perawatan sepeda motor bagi pengguna android meningkatkan pemahaman pengguna dalam mengenal servis ringan dan perawatan sepeda motor serta memberikan pengalaman untuk melakukan servis ringan tanpa membongkar sepeda motor.

Hasil penelitian menunjukkan aplikasi berhasil meningkatkan kemampuan pengguna dalam mengenal komponen serta melakukan servis ringan cenderung meningkat setelah menggunakan aplikasi Garasiku, daripada sebelum menggunakan. Hal ini dibuktikan dengan Nilai *significance 2-tailed* (p) pada hasil uji *Paired T test* sebesar 0,001 yang artinya terdapat perbedaan nyata antara sebelum menggunakan aplikasi dan setelah menggunakan aplikasi simulasi servis ringan dan informasi perawatan sepeda motor.

Kata kunci: Servis Ringan Sepeda Motor, Simulasi, Merawat Sepeda Motor