

ABSTRAK

Mobil adalah kendaraan yang memiliki jumlah penumpang lebih dari dua orang satu alat transportasi darat yang penting pada saat sekarang ini. Memiliki mobil bagi sebagian besar kalangan masyarakat pada saat ini bagaikan suatu hal yang pokok dimana dapat membantu dalam beraktivitas khususnya dalam bekerja. Dalam setiap penggunaan kendaraan mobil, untuk lebih mengoptimalkan kinerja kendaraan maka dalam prosesnya dibutuhkan suatu perawatan-perawatan dan perbaikan-perbaikan yang diberikan pada kendaraan roda empat tersebut. Pemilik mobil baru menyadari kerusakan setelah mobil tidak dapat beroperasi sebagaimana mestinya. Berdasarkan hal tersebut penulis memiliki gagasan untuk membuat sebuah aplikasi pengelolaan data kerusakan mobil yang menyediakan informasi tentang tata cara perawatan dan perbaikan mobil. Untuk itu aplikasi ini dibuat untuk mengetahui lokasi dan rute bengkel terdekat serta keterangan kerusakan mobil melalui smartphone Android. Aplikasi Android studio ditulis dalam bahasa pemrograman Java yang ditambahkan visualisasi Google Maps. Penulis berharap dengan adanya aplikasi pengelolaan data kerusakan mobil ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan perawatan mobil. Aplikasi ini pada tampilan awal terdapat 5 Button yaitu Identify, Mapping, Library, Profile, dan Log Out. User diwajibkan untuk registrasi terlebih dahulu dengan mengisi Nama Lengkap, Alamat Email, dan Password untuk mengakses aplikasi ini. Pada menu Identify berisi 4 Kategori Pertanyaan seperti Mesin Mobil, Body Mobil, Sistem gerak, dan Kelistrikan yang mana terdapat 16 pertanyaan dari kategori-kategori tersebut. Pada menu Mapping sudah terlihat tampilan Google Maps yang berisi Daftar Bengkel. Pada aplikasi ini bahwa 97,4% responden menyatakan mudah digunakan dan 89,2% responden menyatakan mudah dipahami dalam membantu pengendara mobil melakukan Identifikasi Kerusakan Mobil dan mempermudah pengendara mobil mencari bengkel mobil terdekat.

Kata kunci : *Mobil, Android Studio, Google Maps, Aplikasi Android, Aplikasi*

ABSTRACT

A car is a vehicle that has passengers of more than two people an important land transportation vehicle at the present moment. Owning a car for most of the society at this time is like a basic thing which can help them in the activity especially in work. In every use of a car vehicle, to further optimize the performance of the vehicle then in the process required a care-maintenance and repairs given to the four-wheeled vehicles. Car owners are aware of the damage after the car can not operate properly. Based on this the authors have an idea to create a car damage data management application that provides information about car maintenance and repair procedures. For that application is made to know the location and route of the nearest workshop and car damage description through Android smartphone. The Android studio app was written in the Java programming language that added Google Maps visualization. The authors hope with the application of data management of this car damage is expected to help the public in obtaining information needed car care. This application on the initial display there are 5 buttons, namely Identify, Mapping, Library, Profile, and Log Out. Users are asked to register first by filling in the Full Name, Email Address, and Password to access this application. On the Identify menu contains 4 Category Questions such as car engine , body machine , mechanical systems , and electricity of which there are 16 questions from these categories. In the Mapping menu, it can see the Google Maps display that contains the Workshop List. In this application that 97.4% of respondents said it was easy to use and 89.2% of respondents said it was easy to understand in helping car drivers to identify Car Damage and make it easier for car drivers to find the nearest car workshop.

Keywords: *Car, Android Studio, Google Maps, Android App, Application*