

ABSTRAK

F-CALC adalah singkatan dari fuel calculator atau kalkulator bahan bakar dan merupakan salah satu aplikasi berbasis *android* yang membantu masyarakat dalam perhitungan konsumsi bahan bakar serta biaya. Dalam hal ini banyak kendala yang dihadapi dalam melakukan perhitungan bahan bakar, seperti kondisi jalanan, kondisi kendaraan dan cara berkendara. Aplikasi Perhitungan Konsumsi Bahan Bakar (BBM) Pada Kendaraan Mobil dan Sepeda Motor Berbasis *Android* ini dibangun menggunakan metode *waterfall* untuk mengatasi dan memperkirakan permasalahan biaya dan konsumsi bahan bakar kendaraan yang akan terjadi pada saat berkendara dan dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode analisa berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan model dari analisis dan *design* sistem yang dibuat. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Java* dan *database MySQL*. Dari permasalahan yang terjadi, pembuatan aplikasi tersebut diharapkan dapat bermanfaat untuk semua kalangan yang ingin menghitung berapa konsumsi bahan bakar dan biaya untuk bahan bakar pada kendaraannya dengan cara memperkirakan berdasarkan spesifikasi resmi dari produsen kendaraanya. Sehingga biaya dapat disisihkan untuk keperluan yang lain.

Kata Kunci : BBM, Aplikasi *Mobile*, *Android*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

F-CALC is an acronym of fuel calculator and one of android-based applications that help people in the calculation of fuel consumption as well as cost. In this case many of the obstacles faced in conducting fuel calculations, such as street conditions, condition of the vehicle and how to drive. Application of calculation of fuel consumption (FUEL) on vehicles cars and motorcycles built using Android-based method of waterfall to overcome problems and predict costs and fuel consumption of the vehicle was coming on when driving and in the development of this system using object-oriented analysis method of Unified Modeling Language (UML) to describe a model of analysis and design system that is created. The programming language used is Java and MySQL database. Of problems occurred, the making of such an application is expected to be beneficial to all walks of life who want to calculate how much fuel consumption and costs for fuel in their vehicles by way of estimating based on official specifications of the vehicle manufacturer. So the cost can be set aside for other purposes.

Keywords : Fuel, Mobile Application, Android.

