

## ABSTRAC

*KIR or KEUR (Dutch: Language) or testing of motor vehicles, is a series of activities to test certain vehicles that have been defined in order to fulfill the technical requirements and road worthy, these activities under the authority of the Transportation Agency applied for public service vehicles, such as passenger cars, trucks, buses, which does not have yellow plated vehicles only, and does not apply to motorcycles. Therefore, the authors have the initiative to assist the authorities of motor vehicle testing in Bangka Regency so that its users can more easily perform the results checking as well as the test data of motor vehicles. The system development model used in this final project is the Waterfall model. The method used in the development of this system is the Object Oriented Method. In the development of software technology, required the language used to model the software in this case the author uses Tools (Tools) UML (Unified Modeling Language). After tested, it can be seen that the outline of this application can overcome the problem of falsification of test evidence kir and time constraints for testers in generating reports of test results to vehicle owners.*

*Keywords: KIR, Waterfall, Object Oriented, UML (Unified Modeling Language), Android.*

## ABSTRAK

KIR atau *KEUR* (*bahasa Belanda : penghargaan*) atau Pengujian Kendaraan Bermotor, adalah serangkaian kegiatan menguji kendaraan tertentu yang sudah ditetapkan dalam rangka pemenuhan persyaratan teknis dan layak jalan, kegiatan ini dibawah kewenangan Dishub diberlakukan bagi kendaraan umum. Oleh sebab itu, penulis memiliki inisiatif untuk membantu badan pengujian kendaraan bermotor Kabupaten Bangka agar penggunaanya dapat lebih mudah dalam melakukan pengecekan hasil serta data-data pengujian kendaraan bermotor. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah model *Waterfall*. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Metode Berorientasi Objek. Pada perkembangan teknologi perangkat lunak, diperlukan adanya bahasa yang digunakan untuk memodelkan perangkat lunak dalam hal ini penulis menggunakan *Tools* (Alat Bantu) UML (*Unified Modeling Language*). Setelah diuji, dapat diketahui bahwa secara garis besar aplikasi ini dapat mengatasi masalah pemalsuan bukti uji kir dan keterbatasan waktu bagi penguji dalam menghasilkan laporan hasil pengujian kepada pemilik kendaraan.

Kata Kunci : KIR, *Waterfall*, Berorientasi Objek (*Object Oriented*), UML (*Unified Modeling Language*), Android.