

ABSTRAK

PEMBUAT APLIKASI KITAB *AL-JURUMIYAH* TIGA BAHASA MENGUNAKAN ALGORITMA *HEAP* DAN METODE *BIND SERVICE ESSENTIAL*.

REZA PERMANA – NIM 208700914

Jurusan Teknik Informatika

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah mencapai titik, dimana ilmu pengetahuan dan pendidikan tidak hanya diperoleh dari metode pembelajaran *konvensional* (tatap muka), akan tetapi dapat diperoleh dari media elektronik. Dalam skripsi ini penulis membuat aplikasi kitab *al-jurumiyah* tiga bahasa menggunakan *algoritma heap* dan metode *bind service essential* untuk membantu proses belajar Bahasa Arab yang ada pada kitab *Al-jurumiyah*. Aplikasi kitab *Al-jurumiyah* tiga bahasa yang dibuat oleh penulis adalah aplikasi yang dapat digunakan pada perangkat *mobile* berbasis *Android*. Pada aplikasi ini *user* dapat mendapatkan terjemahan tiga bahasa dalam kitab *Al-jurumiyah* dalam terjemahan tersebut berisikan pembelajaran tentang pemahaman Bahasa Arab. Aplikasi ini diharapkan mampu memberikan masukan bagi perkembangan pembelajaran melalui perangkat *mobile*. Dalam Pengembangannya aplikasi kitab *Al-jurumiyah* dikembangkan melalui metodologi *Rational Unified Process* (RUP) dan divisualisasikan dengan *Unifeid Modelling Language* (UML). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Java. Sistem yang dibuat memiliki kelebihan antara lain, memberikan kemudahan proses pembelajaran bagi *user* dalam memahi kitab *al-jurumiyah* dan memberikan kemudahan dalam menerjemahkan kitab *Al-jurumiyah*. Diharapkan setelah aplikasi ini dibuat, maka proses pembelajaran Bahasa arab akan lebih mudah karena *user* dapat mendapatkan terjemahan kitab dan pembelajaran tambahan melalui perangkat *mobile* yang dapat digunakan kapan saja dan dimana saja, selain itu aplikasi ini diharapkan menjadi pendukung upaya pemerintah dalam membantu peningkatan kualitas generasi penerus yang dapat memahami tatacara Berbahasa Arab.

Kata Kunci : Aplikasi Kitab *Al-jurumiyah* tiga Bahasa, *Android*, *Java*, *Rational Unified Process* (RUP).

ABSTRACT

A MAKING OF APPLICATION A BOOK OF AL-JURUMIYAH THREE LANGUAGES USING ALGORITMA HEAP AND BIND SERVICE ESSENTIAL

REZA PERMANA - NIM 208700914

Department of Informatics

The development of information technology at present has reached a point where science and education is not only derived from conventional teaching methods (face to face), but can be obtained from the electronic media. In this paper the authors make an application a book of Al-jurumiyah three languages using algoritma heap and methods bind service essential to help the process of learning Arabic that is in the book of al-jurumiyah. Application a book of al-jurumiyah three languges made by the author is an application that can be used on Android-based mobile devices. In this application the user getting a translation of three languages in the book of al-jurumiyah in the translation is of learning in the understanding of the Arabic. This application is expected to provide input for the development of learning through mobile devices. The development application in Application a book of al-jurumiyah three languges methodology developed by the Rational Unified Process (RUP) and visualized with Unifeld Modeling Language (UML). The programming language used is Java. System made has advantages among other things, provides ease the learning process for users in understanding a book al-jurumiyah and provides ease in translating our a book al-jurumiyah. Expected after the application is made, then the process of language learning Arabic will be easier because the user can getting a translation of a book al-jurumiyah and learning more through mobile devices that can be used anytime and anywhere, other than that this application is expected to be supporting government efforts in helping to improve the quality of the generation successor is proficient in the Arabic language.

Keywords : *Application a book of al-jurumiyah three languges, Android, Java, Rational Unified Process (RUP),*