

ABSTRAK

PEGEMBANGAN APLIKASI ONE DAY ONE JUZ (ODOJ) BERBASIS ANDROID

Oleh

Muhammad Arief Hidayat

Program ODOJ yang memanfaatkan aplikasi instant messaging seperti Whatsapp dan Telegram tidak dapat menangani perekapan "tilawatil Quran" tiap juz perhari. Penelitian ini berupaya untuk mengembangkan aplikasi ODOJ berbasis Android yang dapat membantu umat muslim dalam melakukan program ODOJ khususnya dalam proses pelaporan dan perekapan tilawah. Data yang digunakan dalam penelitian ini didapatkan dengan cara observasi, wawancara dan studi litelatur. Metode pengembangan sistem yang dipilih dalam penelitian ini adalah metode pengembangan Extreme Programming. Sistem ini dibangun berbasis android, proses pembuatan program (coding) menggunakan bahasa pemrograman kotlin dengan firebase sebagai databasenya. Pengujian dalam penelitian ini menggunakan pengujian Black-Box dengan metode *Equivalence Partitioning* (EP) Hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi sesuai kebutuhan pengguna dan pada hasil *user acceptance test* sistem masuk dalam kategori sangat baik.

Kata kunci: ODOJ, Android, Kotlin, Firebase, *Equivalence Partitioning*

ABSTRACT

ONE DAY ONE JUZ (ODOJ) APPLICATION DEVELOPMENT BASED ON ANDROID

By

Muhammad Arief Hidayat

The ODOJ program that utilizes instant messaging applications such as Whatsapp and Telegram cannot handle the recording of "Tilawatil Quran" every juz per day. This study seeks to develop an Android-based ODOJ application that can assist Muslims in conducting the ODOJ program, especially in the process of reporting and recording recitations. Data used in this study was obtained by means of observation, interviews, and literature studies. The system development method chosen in this research is the Extreme Programming development method. This system is built based on android, the programming process (coding) uses the Kotlin programming language with firebase as the database. The test in this study uses Black-Box testing with the Equivalence Partitioning (EP) method. The results of the tests that have been carried out show that the system can function according to user needs and the results of the user acceptance test of the system are in the very good category.

Keywords: ODOJ, Android, Kotlin, Firebase, *Equivalence Partitioning*.