

ABSTRAK

Nama : Haibraiel Rabbany Fast Zenith (140 2020 019)
Muhammad Rayhan Hakim (140 2020 064)
Farhan Nur Fauziy (140 2020 076)
Program Studi : Sarjana Komputer
Judul : Pengembangan Kalkulator Al-Mirats 2.0: Aplikasi Android Penghitung Waris Sesuai Syariat Islam

Pembagian warisan sesuai dengan hukum Islam sering kali menimbulkan kesulitan bagi sebagian masyarakat karena kompleksitas aturan dan perhitungan yang harus dipahami. Kurangnya pemahaman terhadap hukum waris Islam dapat menyebabkan kesalahan dalam pembagian harta, bahkan berpotensi menimbulkan konflik di antara ahli waris. Inilah yang mendorong hadirnya aplikasi “Kalkulator Al-Mirats”. Aplikasi ini tidak hanya menyediakan alat penghitung konvensional, tetapi juga mengintegrasikan prinsip-prinsip hukum Islam terkait dengan warisan, untuk memastikan bahwa pembagian harta dilakukan sesuai dengan ketentuan syariah. Dengan menerapkan metodologi Scrum dalam pengembangan Kalkulator Al-Mirats versi 2.0, aplikasi ini mengalami peningkatan fitur, penambahan ahli waris serta antarmuka pengguna yang lebih ramah dan intuitif. Tim pengembang menggunakan metodologi scrum untuk merancang, mengembangkan, dan menguji aplikasi secara berkelanjutan. Kalkulator Al-Mirats telah diuji coba oleh 33 responden menggunakan *black box testing* dengan teknik *state transition* dan uji non-fungsional menggunakan *System Usability Scale* (SUS). Tim melakukan pengujian fungsional dengan melibatkan responden yang menghasilkan skor 99%. Kalkulator Al-Mirats telah dikembangkan dan diuji untuk memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Hal ini menandakan bahwa Kalkulator Al-Mirats sepenuhnya siap dan layak untuk digunakan oleh pengguna. Hasil dari pengujian aplikasi Kalkulator Al-Mirats telah memenuhi persyaratan dan spesifikasi yang telah ditetapkan dengan rata-rata skor SUS 84,92, tingkat *acceptable* dengan *grade B* dan kualitas *excellent*.

Kata Kunci: Kalkulator Al-Mirats, penghitung waris, pembagian harta

ABSTRACT

Name : Haibraiel Rabbany Fast Zenith (140 2020 019)
Muhammad Rayhan Hakim (140 2020 064)
Farhan Nur Fauziy (140 2020 076)
Study Program : Bachelor of Informatics Engineering
Title : Development of the Al-Mirats 2.0 Calculator: Android Application for
Calculating Inheritance in Accordance with Islamic Sharia

Inheritance distribution according to Islamic law often causes difficulties for some people due to the complexity of the rules and calculations that must be understood. Lack of understanding of Islamic inheritance law can lead to errors in the distribution of assets, and even potentially cause conflict among heirs. This is what prompted the presence of the "Al-Mirats Calculator" application. This application not only provides conventional calculation tools, but also integrates the principles of Islamic law related to inheritance, to ensure that the distribution of assets is carried out in accordance with sharia provisions. By implementing the Scrum methodology in the development of the Al-Mirats Calculator version 2.0, this application has improved features, added heirs and a friendlier and more intuitive user interface. The development team uses the scrum methodology to design, develop and test the application continuously. The Al-Mirats Calculator has been tested by 33 respondents using black box testing with state transition techniques and non-functional testing using the System Usability Scale (SUS). The team conducted functional testing involving respondents which resulted in a score of 99%. The Al-Mirats Calculator has been developed and tested to meet functional and non-functional needs. This indicates that the Al-Mirats Calculator is fully ready and suitable for use by users. The results of the Al-Mirats Calculator application test have met the requirements and specifications that have been set with an average SUS score of 84.92, an acceptable level with grade B and excellent quality.

Keywords: Al-Mirats calculator, inheritance calculator, division of assets