

ABSTRAK

Nama : Dhozie Armendo (140 2019 031);
Faisal Ali Firdaus (140 2019 036)
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Masjid Raya Al-Mustaqiem Berbasis Web

Sistem Informasi Masjid Raya Al-Mustaqiem (SIMRAM) merupakan sebuah inisiatif penting dalam pengembangan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan keterlibatan jamaah dalam kegiatan keagamaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk memberikan informasi tentang kegiatan dan layanan di Masjid Raya Al-Mustaqiem. Metode pengembangan yang digunakan adalah pendekatan iteratif yang melibatkan siklus pengembangan yang berulang, termasuk analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan penerapan. Hasil pengujian fungsionalitas menggunakan metode *black box* mendapatkan tingkat keberhasilan sebesar 100%, yang menunjukkan semua fitur dapat berjalan sesuai dengan skenario pengujian. Sementara itu, pengujian kegunaan dengan metode *System Usability Scale* (SUS) memperoleh skor akhir 85,92%. Skor SUS tersebut menginterpretasikan bahwa SIMRAM memiliki tingkat keandalan yang tinggi, mudah digunakan, dan dapat diterima dengan baik oleh pengguna. Fitur-fitur yang diintegrasikan ke dalam SIMRAM meliputi manajemen kegiatan, jadwal sholat, jadwal khotib Jumat, galeri foto, laporan keuangan, dan pengumpulan umpan balik dari jamaah. Implikasi dari penelitian ini adalah pengembangan aplikasi yang memungkinkan jamaah untuk lebih terlibat dan terinformasi dalam aktivitas keagamaan di Masjid Raya Al-Mustaqiem.

Kata Kunci: Sistem Informasi Masjid, Aplikasi Web, Manajemen Kegiatan.

ABSTRACT

Name : Dhozie Armendo (140 2019 031);
Faisal Ali Firdaus (140 2019 036)
Study Program : Bachelor of Informatics Engineering
Title : The Development of Web-Based Application for Managing Activities
at Al-Mustaqiem Grand Mosque

The Al-Mustaqiem Grand Mosque Information System (SIMRAM) is a significant initiative in the development of information technology to enhance efficiency and congregant engagement in religious activities. This study aims to develop a web-based application designed to provide information about the activities and services offered at the Al-Mustaqiem Grand Mosque. The development method employed is an iterative approach, involving repeated development cycles including requirements analysis, design, implementation, testing, and deployment. Functional testing using the black box method resulted in a 100% success rate, indicating that all features perform according to the test scenarios. Meanwhile, usability testing with the System Usability Scale (SUS) obtained a final score of 85.92%. This SUS score interprets that SIMRAM has a high level of reliability, is easy to use, and is well-accepted by users. The features integrated into SIMRAM include activity management, prayer schedules, Friday sermon schedules, a photo gallery, financial reports, and a feedback system for congregants. The implication of this study is the development of an application that enables congregants to be more informed and actively involved in the religious activities of the Al-Mustaqiem Grand Mosque.

Keywords: Mosque Information System, Web Application, Activity Management.