

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI EVALUASI IBADAH SUNAH HARIAN BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK FLUTTER**

Idzan Aufar

Ibadah sunah adalah ibadah yang mendapat pahala jika dilakukan, tidak berdosa jika ditinggalkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi evaluasi ibadah sunah harian menggunakan metode pengembangan *waterfall* dan platform Flutter. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna mencatat, mengukur, dan mengevaluasi pelaksanaan ibadah sunah harian. Penelitian ini menerapkan teknologi cloud database menggunakan firestore *Firebase* untuk menyimpan dan melindungi data pengguna agar tetap aman dan dapat dipulihkan jika terjadi kehilangan data. Aplikasi ini juga memanfaatkan fitur menampilkan waktu adzan sesuai lokasi pengguna dengan menggunakan package adzan yang tersedia dalam Flutter. Penelitian ini menggunakan Bahasa pemrograman dart dengan framework Flutter yang menyediakan berbagai widget dan komponen UI untuk menciptakan antarmuka pengguna yang menarik dan responsif. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem aplikasi ini telah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem yang telah ditetapkan.

**Kata kunci :** Ibadah Sunah, *Waterfall*, Flutter, *Firebase*

## **ABSTRACT**

### **DAILY SUNNAH WORSHIP EVALUATION APPLICATION BASED ON ANDROID USING THE FLUTTER FRAMEWORK**

Idzan Aufar

Sunnah worship refers to voluntary acts of worship that yield rewards when performed but do not incur sin if left undone. This research aims to develop a daily sunnah worship evaluation application using the waterfall development method and the Flutter platform. The application is designed to assist users in recording, measuring, and evaluating their daily sunnah worship practices. The research implements cloud database technology using Firestore Firebase to store and protect user data, ensuring its security and enabling data recovery in case of loss. The application also leverages the feature of displaying prayer times based on the user's location using the adhan package available in Flutter. The research utilizes the Dart programming language with the Flutter framework, which provides various UI widgets and components to create an attractive and responsive user interface. The test results demonstrate that the application system operates according to the predetermined system requirements.

**Keywords:** *Sunnah Worship, Waterfall, Flutter, Firebase*