

ABSTRAK

SaLAM (Search and Locate Area Masjid) adalah aplikasi mobile berbasis Android yang dikembangkan untuk memudahkan umat Muslim dalam menemukan masjid terdekat secara real-time dengan informasi yang relevan. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dan menerapkan arsitektur MVVM untuk menjaga struktur kode yang terorganisir. Backend aplikasi menggunakan Firebase Realtime Database sebagai penyimpanan data utama, serta OpenRouteService (ORS) berbasis OpenStreetMap untuk visualisasi peta dan perhitungan rute. Proses pengembangan aplikasi meliputi studi literatur, analisis kebutuhan pengguna melalui kuesioner dan wawancara, perancangan antarmuka menggunakan Figma, implementasi aplikasi menggunakan Android Studio, serta pengujian secara fungsional dan usability. Fitur utama dalam aplikasi ini meliputi pencarian masjid terdekat berdasarkan lokasi pengguna, informasi fasilitas seperti tempat wudhu, toilet, kapasitas jamaah, area parkir, dan afiliasi organisasi, serta fitur ulasan, rating, dan favorit. Hasil pengujian kepada 33 responden menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi, dengan skor rata-rata 89.3% untuk efektivitas dan usefulness, serta 88.4% untuk kepuasan. Aplikasi SaLAM dinilai efektif dan efisien dalam membantu umat Muslim mengakses informasi masjid berbasis lokasi.

Kata Kunci: Masjid, Pencarian Lokasi, Android, Kotlin