

**SISTEM PENJADWALAN USTADZ SERTA PENCARIAN
LOKASI MASJID BERBASIS GPS DAN ANDROID**

LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER

MUHAMMAD IQBAL SYAH

1811512013



DOSEN PEMBIMBING :

RATNA AISUWARYA, M.ENG

**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

SISTEM PENJADWALAN USTADZ SERTA PENCARIAN LOKASI MASJID BERBASIS GPS DAN ANDROID

Muhammad Iqbal Syah¹, Ratna Aisuwarya, M.Eng²

¹*Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Andalas*

²*Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK

Masjid membutuhkan ustadz sebagai penceramah, contohnya saat shalat jumat ustadz dibutuhkan untuk khutbah dan imam, dan beberapa kegiatan lainnya. Menurut data Badan Pusat Statistik Kota Padang , pada tahun 2019 di Kota Padang terdapat 637 Masjid dan 998 Mushola yang sudah bertambah seiring berjalannya tahun. Dengan jumlah ini ustadz seringkali kesulitan menemukan lokasi masjid. Maka dari itu penelitian tugas akhir ini akan dikembangkan sistem berbasis GPS dan Android untuk mengatur sistem penjadwal ustadz dan mencari lokasi masjid. Pada sistem terdapat fitur jadwal ustadz agar memudahkan ustadz mengatur jadwal dan juga masjid bisa melihat kapan saja jadwal kosong ustadz yang bersangkutan. Kemudian jangkauan alat akan diperluas agar masjid bisa mendapatkan ustadz tidak hanya dari dalam kota saja, namun bisa mendapatkan ustadz dari luar kota juga. Kemudian sistem ini dapat menampilkan lokasi masjid ke ustadz agar ustadz tidak kesulitan mencari lokasi masjid yang sudah dijadwalkan.

Kata kunci : masjid, ustadz, GPS, android.

USTADZ SCHEDULING SYSTEM AND MOSQUE LOCATION SEARCH BASED ON GPS AND ANDROID

Muhammad Iqbal Syah¹, Ratna Aisuwarya, M.Eng²

¹ Undergraduated Student of Computer Engineering Faculty of Information Technology Andalas University

² Lecturer of Computer Engineering Faculty of Information Technology Andalas University

ABSTRACT

Mosques need ustadz as speakers, for example during Friday prayers ustadz are needed for sermons and imams, and several other activities. According to data from the Central Bureau of Statistics for the City of Padang, in 2019 in the City of Padang there were 637 mosques and 998 prayer rooms which have increased over the year. With this number, the ustadz often had difficulty finding the location of the mosque. Therefore, this final project research will develop a GPS and Android-based system to manage the ustadz scheduling system and find the location of the mosque. The system has an ustadz schedule feature to make it easier for ustadz to arrange schedules and also the mosque can see whenever the ustadz's schedule is empty. Then the range of tools will be expanded so that mosques can get ustadz not only from within the city, but can get ustadz from outside the city as well. Then this system can display the location of the mosque to the ustadz so that the ustadz has no trouble finding the location of the mosque that has been scheduled.

Keyword : mosque, ustadz, GPS, android.