

SISTEM PEMBUATAN APLIKASI JAM DIGITAL MASJID ISTIQAMAH DI DESA TELUK LANCAR BERBASIS *WEBSITE*

Nama Mahasiswa	: Muhammad Nur Hakim
Nim	: 6103221532
Dosen Pembimbing	: Eko Prayitno,M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi digital telah mendorong modernisasi dalam berbagai aspek, termasuk pada sarana penunjang ibadah di masjid. Masjid Istiqamah di Desa Teluk Lancar selama ini masih menyampaikan informasi jadwal salat dan pengumuman secara manual, seperti melalui papan tulis atau pengeras suara, yang dinilai kurang efisien dan tidak real-time. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi jam digital berbasis *Website* yang mampu menampilkan waktu salat, waktu digital, kalender Hijriah, dan informasi masjid secara otomatis dan real-time. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis data, dengan integrasi *API* untuk sinkronisasi jadwal salat berdasarkan lokasi masjid. Metode pengembangan yang digunakan meliputi observasi, wawancara, perancangan sistem, pembuatan aplikasi, hingga pengujian menggunakan metode *Black Box*. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi yang dapat diakses oleh admin melalui dashboard pengelola dan oleh jamaah melalui tampilan layar penuh di *TV* masjid. Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pengelolaan informasi dan meningkatkan pelayanan informasi keagamaan yang lebih modern dan efisien di lingkungan masjid.

Kata kunci: Jam Digital Masjid, *Website*, Jadwal Salat, Kalender Hijriah, *API*, Real-Time, Sistem Informasi Masjid

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED DIGITAL CLOCK APPLICATION SYSTEM FOR MASJID ISTIQAMAH IN TELUK LANCAR VILLAGE

Student Name : Muhammad Nur Hakim
Student ID : 6103221532
Supervisor : Eko Prayitno,M.Kom

ABSTRACT

The advancement of digital technology has driven modernization in various sectors, including facilities supporting worship in mosques. Masjid Istiqamah in Teluk Lancar Village currently delivers prayer schedules and announcements manually, such as via notice boards or loudspeakers, which are considered inefficient and not real-time. Therefore, this research aims to design and develop a web-based digital clock application that can automatically and in real-time display prayer times, digital time, the Hijri calendar, and mosque announcements. The system was developed using PHP programming language and MySQL Database, with API integration for synchronizing prayer times based on the mosque's location. The development method includes observation, interviews, system design, application development, and Testing using the Black Box method. The result of this study is an application that can be accessed by administrators via a management dashboard and by congregants through a fullscreen display on the mosque's TV. This application is expected to ease information management and enhance the delivery of religious information in a more modern and efficient manner within the mosque environment.

Keywords: Mosque Digital Clock, Website, Prayer Schedule, Hijri Calendar, API, Real-Time, Mosque Information System.