

MUHAMMAD NAUFAL PAHLEVI, 21.240.0014

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MASJID BERBASIS WEBSITE DI
MASJID AGUNG AL-MUHTARAM KAJEN**, dibawah bimbingan Arochman,
S. Kom., M. Kom. dan Ari Putra Wibowo, S. Kom., M. Kom.

185 + xvi halaman / 153 gambar / 40 tabel / 4 lampiran / 32 pustaka (2012 - 2024)

ABSTRAK

Masjid Agung Al-Muhtaram Kajen, sebagai tempat kegiatan sosial dan keagamaan, menghadapi beberapa tantangan dalam pengelolaan kegiatan, keuangan, dan pengaduan masyarakat. Pengelolaan yang menggunakan pencatatan dan lisan menyebabkan beberapa kendala, seperti kurang efisien dalam pelaporan, pencatatan, keterbatasan akses informasi, dan kesulitan dalam pengelolaan saran atau pengaduan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibangun sebuah sistem informasi pengelolaan masjid berbasis website yang dirancang untuk mengintegrasikan pengelolaan kegiatan, keuangan, laporan, dan pengaduan secara terstruktur. Sistem ini dibangun menggunakan metode Waterfall dari teori Pressmann (2015), yang meliputi tahapan Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment. Desain sistem dibuat menggunakan Unified Modeling Language (Use case, Activity, Sequence, dan Class) dan Lembar Kerja Tampilan, dengan implementasi menggunakan framework CodeIgniter 4 dan database MySQL. Pengujian dilakukan dengan tiga metode. Hasil pengujian White Box menunjukkan bahwa logika sistem berjalan dengan baik (Resiko Rendah). Pengujian Black Box memastikan seluruh fungsionalitas sistem bekerja secara valid. Pengujian UAT pada bagian takmir mendapatkan respons positif, sedangkan pada bagian kuesioner jemaah memperoleh tingkat penerimaan sebesar 92,3%, menunjukkan bahwa sistem dapat diterima. Sistem ini menawarkan kemudahan dalam pengelolaan, meningkatkan transparansi keuangan, dan menyediakan saluran pengaduan terintegrasi, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan Masjid Agung Al-Muhtaram Kajen. Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan menambahkan infografik, panduan pengguna untuk takmir, integrasi notifikasi pengaduan, dan fitur login melalui Google guna meningkatkan kemudahan dan kenyamanan sistem.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Masjid, Website, Waterfall

MUHAMMAD NAUFAL PAHLEVI, 21.240.0014

**WEBSITE-BASED MOSQUE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
AT AL-MUHTARAM KAJEN GRAND MOSQUE,** under the guidance of

Arochman, S. Kom., M. Kom. and Ari Putra Wibowo, S. Kom., M. Kom.

185 + xvi pages / 153 figures / 40 tables / 4 attachments / 32 libraries (2012 - 2024)

ABSTRACT

Al-Muhtaram Kajen Grand Mosque, as a place for social and religious activities, faces several challenges in managing activities, finances, and community complaints. Management that uses notes and verbal causes several obstacles, such as less efficient reporting, recording, limited access to information, and difficulty in managing suggestions or complaints. To overcome these problems, a website-based mosque management information system was built to integrate the management of activities, finances, reports, and complaints in a structured manner. This system was built using the Waterfall method from the theory of Pressmann (2015), which includes the stages of Communication, Planning, Modeling, Construction, and Deployment. The system design was made using the Unified Modeling Language (Use case, Activity, Sequence, and Class) and Display Worksheets, with implementation using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database. Testing is done with three methods. White Box testing results show that the system logic runs well (Low Risk). Black Box testing ensures that all system functionality works validly. UAT testing on the takmir section received a positive response, while the congregation questionnaire section obtained an acceptance rate of 92.3%, indicating that the system is acceptable. This system offers convenience in management, increases financial transparency, and provides an integrated complaint channel, so it is expected to improve the efficiency and effectiveness of the Al-Muhtaram Kajen Great Mosque services. For further development, it is recommended to add infographics, user guides for takmir, integration of complaint notifications, and login features through Google to increase the ease and convenience of the system.

Keywords: Information System, Mosque Management, Website, Waterfall