

MAZIDAH

SISTEM INFORMASI KESRABASE PADA BAGIAN KESRA SEKDA KOTA PEKALONGAN, dibawah Bimbingan **Prastuti Sulistyorini,S.T.,M.Kom** dan **Much.Rifqi Maulana, M.Kom.**

245 + xviii halaman / 149 gambar / 22 tabel / 18 pustaka (2015-2024)

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi memberikan peluang besar untuk meningkatkan pengelolaan data sosial, termasuk di Bagian Kesejahteraan Rakyat (Kesra) Kota Pekalongan. Saat ini, pengelolaan data takmir dan data masjid atau musholla masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan kesulitan dalam pembaruan dan pengumpulan informasi. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi "KesraBase" yang dapat memperbaiki pengelolaan data agar lebih terstruktur, terorganisir, dan mudah diperbarui. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi dan wawancara, sementara pengembangan sistem dilakukan dengan metode Waterfall, yang meliputi Komunikasi (Communication), Perencanaan (Planning), Pemodelan (Modelling), Pembangunan (Construction), serta operasi dan pemeliharaan (Deployment). Sistem ini dirancang menggunakan UML dan LKT, dengan implementasi menggunakan Visual Studio Code dan framework CodeIgniter 4. Pengujian sistem dilakukan dengan metode Graphical User Interface (GUI) dan User Acceptance Test (UAT) untuk memastikan sistem dapat memenuhi kebutuhan fungsional. Hasil penelitian ini adalah terbangunnya sistem pengelolaan data berbasis web yang memudahkan takmir dan staf Kesra dalam mengelola data masjid dan musholla. Sebagai saran pengembangan, sistem dapat ditingkatkan menjadi aplikasi berbasis mobile yang terintegrasi dengan website untuk mendukung akses dinamis dan fleksibel. Selain itu, fitur pendeteksi lokasi masjid atau musholla dapat ditambahkan untuk mempermudah proses pengecekan lokasi secara akurat. Penguatan validasi data, seperti pengecekan NIK dan verifikasi dokumen SK sebelum unggahan, juga disarankan untuk memastikan akurasi dan menghindari duplikasi data.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Data

MAZIDAH

SISTEM INFORMASI KESRABASE PADA BAGIAN KESRA SEKDA KOTA PEKALONGAN, dibawah Bimbingan **Prastuti Sulistyorini, S.T., M.Kom** dan **Much.Rifqi Maulana, M.Kom.**

245 + xviii halaman / 149 gambar / 22 tabel / 18 pustaka (2015-2024)

ABSTRACT

The advancement of information technology provides significant opportunities to improve social data management, including in the Welfare Division (Kesra) of Pekalongan City. Currently, the management of Takmir data and mosque or prayer room data is still carried out manually, leading to difficulties in updating and collecting information. To address this issue, this research aims to design and develop the "KesraBase" Information System to enhance data management, making it more structured, organized, and easily updatable. The research methods used are observation and interviews, while system development follows the Waterfall methodology, which includes Requirement Analysis, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, and Operation and Maintenance. The system is designed using UML and LKT, implemented with Visual Studio Code and the CodeIgniter 4 framework. System testing is conducted using the Graphical User Interface (GUI) and User Acceptance Test (UAT) methods to ensure the system meets functional requirements. The research results in the development of a web-based data management system that facilitates Takmir and Kesra staff in managing mosque and prayer room data. As a development suggestion, the system can be upgraded to a mobile-based application integrated with the website to support dynamic and flexible access. Additionally, a feature for detecting the location of mosques or prayer rooms can be added to simplify and enhance location verification. Strengthening data validation, such as NIK verification and document verification before uploads, is also recommended to ensure data accuracy and prevent duplication.

Keywords : System, Information, Data