

VIKRY ARYA PRATAMA, 21.240.0047

SISTEM PENCATATAN ASET DI DESA MEJASEM BERBASIS WEBSITE

Di bawah bimbingan Arochman, M.Kom dan Ari Putra W, M.Kom.

159 halaman + CLIK halaman / 114 gambar / 18 tabel / 15 daftar pustaka (2018 – 2023).

ABSTRAK

Pengelolaan aset desa yang optimal sangat diperlukan untuk mendukung efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam tata kelola pemerintahan desa. Desa Mejasem saat ini masih melakukan pencatatan aset secara manual dengan media buku dan dokumen fisik, yang rentan terhadap kehilangan data, kesalahan pencatatan, serta kesulitan dalam pencarian dan pelaporan aset. Untuk menjawab tantangan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pencatatan aset berbasis website yang mampu menyimpan data secara digital, terstruktur, dan dapat diperbarui secara real-time. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah model Waterfall, yang mencakup tahapan communication, planning, modeling, construction, dan deployment. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung di lapangan, wawancara dengan perangkat desa, serta studi pustaka terhadap referensi dan penelitian sebelumnya. Sistem dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, HTML, JavaScript, dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola berbagai jenis aset desa seperti tanah, bangunan, kendaraan, dan peralatan lainnya secara lebih cepat dan akurat. Selain itu, sistem ini mendukung proses pelaporan yang lebih terstruktur dan efisien, serta mempermudah proses pemantauan aset oleh pihak yang berwenang. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan Desa Mejasem dapat meningkatkan kualitas pengelolaan aset secara menyeluruh serta memperkuat tata kelola pemerintahan desa berbasis teknologi informasi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pencatatan Aset, Website, Desa Mejasem, Waterfall*

VIKRY ARYA PRATAMA, 21.240.0047

WEBSITE-BASED ASET RECORDING SYSTEM IN MEJASEM VILLAGE

Under guidance of Arochman, M.Kom and Ari Putra W, M.Kom.

Consist of 159 + CLIK pages / 114 images / 18 tables / 15 bibliography (2018 – 2023).

ABSTRACT

Optimal village aset management is essential to support efficiency, transparency, and accountability in village governance. In Mejasem Village, aset recording is still performed manually using physical documents and notebooks, which are prone to data loss, input errors, and difficulties in data retrieval and reporting. To overcome these issues, this study aims to design and implement a web-based aset recording system that enables digital, structured, and real-time data management. The development process follows the Waterfall model, which includes the stages of communication, planning, modeling, construction, and deployment. Data collection techniques used in this study include direct observation, interviews with village officials, and literature review from relevant sources. The system is developed using the CodeIgniter framework, PHP programming language, along with HTML, JavaScript, and MySQL database. The result is a web-based information system that allows the village staff to manage various aset categories such as land, buildings, vehicles, and equipment more efficiently and accurately. The system also supports the generation of structured reports and improves monitoring capabilities for decision-makers. With this system, all aset data can be updated in real-time and stored securely, reducing the risks associated with manual documentation. The implementation of this system is expected to improve the overall quality of aset management in Mejasem Village and promote more transparent and accountable digital governance practices through the use of information technology.

Keywords : *Information System, Aset Recording, Website, Mejasem Village, Waterfall*