

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMANFAATAN BARANG MILIK DAERAH BERBASIS WEB DI KANTOR CAMAT SIKAKAP KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATA BASE MYSQL

NAMA : MAZMUR SYUKRIA BANJAR

NOBP : 21101152610382

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

PEMBIMBING I : Dr. Syafri Arlis, S.Kom., M.Kom

PEMBIMBING II : Mutiana Pratiwi, S.Kom., M.Kom

Pengelolaan dan pemanfaatan Barang Milik Daerah (BMD) secara manual di Kantor Camat Sikakap menimbulkan berbagai kendala, seperti ketidakteraturan pencatatan, kesalahan *input* data, dan keterbatasan akses informasi secara *real-time*. Sistem manual ini tidak hanya menyulitkan proses pelacakan dan pelaporan, tetapi juga menghambat efisiensi dalam pemanfaatan aset daerah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi berbasis *web* yang mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan serta pemanfaatan BMD. Metode yang digunakan meliputi observasi lapangan, wawancara, studi pustaka, dan pendekatan pengembangan sistem menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*). Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Perancangan sistem juga menggunakan diagram UML sebagai alat bantu visualisasi proses. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mengatasi kendala pencatatan manual, menyediakan laporan barang masuk dan keluar secara *real-time*, serta mempermudah pelacakan aset oleh admin maupun pegawai. Selain itu, sistem mendukung pengelolaan data yang lebih aman melalui kontrol akses pengguna. Dengan adanya sistem informasi ini, Kantor Camat Sikakap dapat meningkatkan kinerja pencatatan dan pengelolaan BMD secara lebih efektif dan akuntabel, serta mendukung transparansi dalam tata kelola aset pemerintah daerah.

Kata Kunci: Barang Milik Daerah, Sistem Informasi, *Web*, PHP, MySQL, Kantor Camat Sikakap

ABSTRACT

THESIS TITLE : DESIGN OF A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR THE MANAGEMENT AND UTILIZATION OF REGIONAL GOVERNMENT ASSETS AT THE SIKAKAP SUB-DISTRICT OFFICE, MENTAWAI ISLANDS REGENCY USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE.

NAME : MAZMUR SYUKRIA BANJAR

ID STUDENT : 21101152610382

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJOR : INFORMATION SYSTEMS

ADVISER I : Dr. Syafri arlis S.Kom., M.Kom

ADVISER II : Mutiana Pratiwi, S.Kom., M.Kom

The manual management and utilization of Regional Government Assets (BMD) at the Sikakap Sub-District Office has led to various issues, such as irregular record-keeping, data entry errors, and limited real-time access to information. This manual system not only complicates the tracking and reporting processes but also hampers efficiency in asset utilization. This study aims to design a web-based information system that enhances efficiency, accuracy, and transparency in the management and utilization of BMD. The methods used include field observation, interviews, literature study, and a system development approach using the System Development Life Cycle (SDLC). The system is developed using the PHP programming language and MySQL database. UML diagrams are also utilized in the system design process as tools for process visualization. The implementation results show that the system successfully addresses the limitations of manual data entry, provides real-time reporting of asset inflows and outflows, and facilitates asset tracking by both administrators and staff. Additionally, the system ensures more secure data management through user access control features. With the implementation of this information system, the Sikakap Sub-District Office can significantly improve the effectiveness and accountability of BMD recording and management, while also supporting transparency in the governance of local government assets.

Keywords: Regional Government Assets, Information System, Web-Based System, PHP, MySQL, Sikakap Sub-District Office