

ABSTRAK

Pengelolaan peminjaman alat ukur tanah dan peta Hak Guna Usaha di Kantor Wilayah Badan Pertanahan Nasional Sumatera Selatan masih dilakukan secara manual. Proses ini sering mengalami kendala seperti keterlambatan pengembalian, kesalahan pencatatan, dan kesulitan dalam memantau ketersediaan alat dan dokumen. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah aplikasi berbasis *Website* yang dapat mengelola proses peminjaman secara digital, mulai dari pengajuan hingga pelaporan. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode waterfall yang mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Fitur utama meliputi manajemen data alat dan peta, pengajuan peminjaman, verifikasi oleh petugas, serta pencatatan riwayat transaksi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi mampu memenuhi kebutuhan pengguna, mempercepat proses administrasi, serta meningkatkan akurasi dan transparansi dalam pengelolaan peminjaman. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses kerja di lingkungan Kantor Wilayah Badan Pertanahan Nasional menjadi lebih efisien dan terintegrasi.

Kata Kunci: Aplikasi *Website*, Peminjaman, Alat Ukur Tanah, Peta Hak Guna Usaha, Badan Pertanahan Nasional Sumatera Selatan

ABSTRACT

The management of land survey equipment and Cultivation Rights Title (HGU) map loans at Kantor Wilayah Badan Pertanahan Nasional Sumatera Selatan is still performed manually. This method often results in delayed returns, inaccurate records, and difficulties in tracking the availability of tools and documents. To address these issues, a website-based application was developed to digitize the entire loan process, from request submission to reporting. The system was developed using the waterfall method, which includes analysis, design, implementation, and testing stages. Key features include equipment and map data management, loan request submission, staff verification, and transaction history logging. Testing results indicate that the application meets user requirements, accelerates administrative processes, and improves the accuracy and transparency of loan management. This system is expected to enhance efficiency and integration within Badan Pertanahan Nasional internal workflow.

Keywords: *Website Application, Loan Management, Land Survey Equipment, Hak Guna Usaha Map, Badan Pertanahan Nasional South Sumatra.*