

ABSTRAK

Pelayanan administrasi perizinan riset di Kantor Camat Gandus saat ini masih menggunakan pencatatan manual pada buku besar, sehingga memicu inefisiensi waktu, penumpukan arsip fisik, dan kesulitan pencarian data lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pendataan dan Verifikasi Data Peneliti berbasis *Website* guna mendigitalisasi seluruh alur pelayanan tersebut secara terstruktur. Pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja *Laravel*, basis data *MySQL*, serta pengujian fungsionalitas sistem menggunakan metode *Black Box*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi terintegrasi yang berhasil memusatkan pencatatan operasional secara digital, memfasilitasi pengesahan dokumen melalui Tanda Tangan Elektronik (TTE) berbasis kode QR, serta meningkatkan kemudahan transparansi pelacakan status permohonan bagi peneliti secara *real-time*.

Kata kunci: Administrasi Pelayanan, Perizinan Riset, Verifikasi Digital, Tanda Tangan Elektronik, Laravel.

ABSTRACT

The administrative service for research permits at the Gandus District Office currently relies on manual recording in ledgers, leading to time inefficiency, physical archive accumulation, and data retrieval difficulties. This study aims to design and build a Website-based Researcher Data Collection and Verification Application to digitalize the entire service workflow structurally. The application development utilizes the PHP programming language with the Laravel framework, MySQL database, and system functionality evaluation using the Black Box testing method. The result of this research is an integrated information system that successfully centralizes operational recording digitally, facilitates document validation through QR-coded Electronic Signatures (TTE), and improves application tracking transparency for researchers in real-time.

Keywords: Administrative Services, Research Permits, Digital Verification, Electronic Signature, Laravel.