



Sosialisasi Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian LPPM UWHS

Socialization of the Research and Community Service Information System of LPPM UWHS

Rozaq Isnaini Nugraha¹, Arif Fitra Setyawan²

^{1,2} Universitas Widya Husada Semarang, Indonesia

Email: rozaqin@uwhs.ac.id

Alamat Kampus: Jl. Subali Raya No 12 Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Korespondensi penulis: rozaqin@uwhs.ac.id

Article History:

Received: May 15, 2025

Revised: June 15, 2025

Accepted: July 10, 2025

Online Available: July 20, 2025

Published: August 6, 2025

Keywords: Information systems, LPPM, Data Digitalization

Abstract: *The management of research and community service data in higher education institutions is crucial for achieving Key Performance Indicators (IKU) and supporting the Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) policy. At Widya Husada University Semarang (UWHS), data recording and reporting processes for research and community service still face various challenges, including low efficiency, lack of accuracy, and limited system integration. To address these issues, a community service program was conducted through the socialization and implementation of a web-based Internal Research and Community Service Information System (BIMA) under the UWHS Research and Community Service Institute (LPPM). The method employed consists of five stages: socialization, training, technology implementation, mentoring and evaluation, and program sustainability. The results indicate that the developed system successfully enhances reporting efficiency, process transparency, and digital literacy among lecturers. Moreover, it improves lecturers' ability to independently manage their research and community service proposals, especially in preparing for national research and service grant opportunities.*

Abstrak

Pengelolaan data penelitian dan pengabdian di perguruan tinggi menjadi krusial dalam mendukung pencapaian Indikator Kinerja Utama (IKU) serta kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Di Universitas Widya Husada Semarang (UWHS), proses pencatatan dan pelaporan kegiatan penelitian dan pengabdian masih menghadapi berbagai tantangan, seperti rendahnya efisiensi, akurasi, dan integrasi sistem. Maka dari itu dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat berupa sosialisasi dan implementasi Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat BIMA Internal LPPM UWHS berbasis web. Metode yang digunakan terdiri dari lima tahapan: sosialisasi, pelatihan, penerapan teknologi, pendampingan dan evaluasi, keberlanjutan program. Hasil pengabdian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi pelaporan, transparansi proses, serta literasi digital dosen dan kemampuan dosen untuk mengikuti kegiatan hibah penelitian maupun pengabdian.

Kata Kunci: sistem informasi, lppm, digitalisasi data

1. PENDAHULUAN

Transformasi digital dalam pendidikan tinggi menuntut sistem pendukung yang adaptif dan efisien, khususnya dalam pengelolaan data penelitian dan pengabdian. LPPM UWHS menghadapi kesulitan dalam pencatatan, pelaporan, dan pengelolaan capaian tridharma secara terstruktur. Sistem BIMA milik Kemendikbudristek menjadi inspirasi utama pengembangan sistem internal. Subjek pengabdian adalah dosen UWHS dan LPPM sebagai pengguna sistem. Pengabdian ini bertujuan mendukung capaian IKU dan pelaksanaan MBKM dengan menghadirkan sistem internal berbasis web yang mampu memfasilitasi pengajuan, monitoring, hingga pelaporan kegiatan dosen.

2. METODE

Kegiatan pengabdian ini menggunakan metode pendekatan deskriptif yang bertujuan untuk menjelaskan secara sistematis untuk eluruh tahapan pelaksanaan kegiatan, subyek dalam pengabdian ini yaitu Universitas Widya Husada Semarang, dosen dan tim LPPM yang memiliki peran sebagai pengelola administratif. Tempat dan lokasi dilakukan di lingkungan UWHS pada unit LPPM yang berlokasi di Jl Subali Raya No 12 Kota Semarang, Provinsi Jawa Tengah. Metode pada pengabdian ini yaitu berupa Sosialisasi, tahap pelatihan, penerapan teknologi, pendampingan dan evaluasi, dan tahap keberlanjutan program.

Pada tahap sosialisasi tim memperkenalkan latar belakang pengembangan sistem terhadap subyek, kemudian tahap pelatihan dilakukan dalam metode workshop langsung yang membahas tentang cara penggunaan sistem, terdapat tahap penerapan teknologi dengan menggunakan framework yang berbasis PHP dan database, sistem ini di ujicobakan kepada pengguna dengan berbagai macam skenario, dan melakukan penyesuaian terhadap kebutuhan lokal agar sistem lebih mudah dioperasionalkan, kemudian ada tahap pendampingan dan evaluasi untuk mengetahui sejauh mana sistem telah memenuhi keinginan pengguna, proses ini mencakup identifikasi kendala teknis dan rekomendasi pengembangan lebih lanjut, proses terakhir yaitu keberlanjutan program diharapkan sistem diintegrasikan ke dalam kebijakan LPPM untuk digunakan secara berkelanjutan, diharapkan dapat menjadi acuan untuk pengembangan sistem informasi serupa di waktu yang akan datang.

3. HASIL

Hasil dari pengabdian ini yaitu tentang sosialisasi dan implementasi Sistem Informasi Internal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat BIMA LPPM UWHS adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan sistem ini menggunakan apache dan mysql sebagai database, dengan pemrograman PHP dan CodeIgniter sebagai framework. Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Polines. Rancangan SIM P3M menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript, serta pengolahan database menggunakan MySQL. SIM P3M Politeknik Negeri Semarang ini dapat digunakan admin, manajemen, reviewer dan pengusul dalam mengakses maupun memberikan informasi tentang penelitian dan pengabdian. Sistem yang dibangun mampu melakukan monitoring pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Politeknik Negeri Semarang, melakukan rekapitulasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (Wardani dkk. 2015). Website merupakan sebuah komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara animasi sehingga menjadi media informasi yang menarik untuk dikunjungi oleh orang lain maka dari makna itu, bisa kita pahami bahwa definisi website secara sederhana adalah informasi apa saja yang bisa diakses dengan menggunakan koneksi jaringan internet. (Zufria dan Azhari, 2017)
- b. Sistem ini berfokus hanya untuk menginputkan data penelitian dan pengabdian dosen dengan isian yang menyerupai BIMA Kemdiktisaintek serta terdapat review dan administratif dari admin LPPM. Sistem merupakan kumpulan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan yang bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran tertentu (Hutahaean, 2015)
- c. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan dengan metode simulasi langsung kepada pengguna sistem, dengan melakukan simulasi secara langsung pengabdian berharap dapat memberikan informasi secara dua arah kepada pengguna sistem.
- d. Pada tahap akhir akan dilakukan monitoring dan pendampingan langsung untuk mengevaluasi semua tahapan proses kerja agar dapat memenuhi semua capaian maupun output yang telah ditentukan sebelumnya. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data administrasi penelitian dan pengabdian di lingkungan UWHS. Sistem Informasi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Respati Yogyakarta. Segala kegiatan penelitian dan pengabdian

kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen secara terkoordinir dikelola oleh lembaga/unit pada suatu perguruan tinggi. Unit Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat merupakan salah satu unit pada Universitas Respati Yogyakarta yang bertugas dalam mengolah data rekam jejak kegiatan penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen yang selama ini kegiatan pengolahan data hanya dilakukan dengan perangkat lunak perkantoran dan keterbatasan ruang dan tempat penyimpanan dokumen kegiatan yang berdampak pada kebutuhan sarana kerarsipan dan pengelolaan dokumen. Sistem yang dikembangkan sudah mampu mengolah data kegiatan dibidang penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Pengguna/Dosen dapat melakukan pengolahan data terkait kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen yang bersangkutan dengan hak akses yang berbeda-beda. Sistem mampu mengolah data dokumen secara elektronik untuk setiap kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. (Hamzah, 2016)

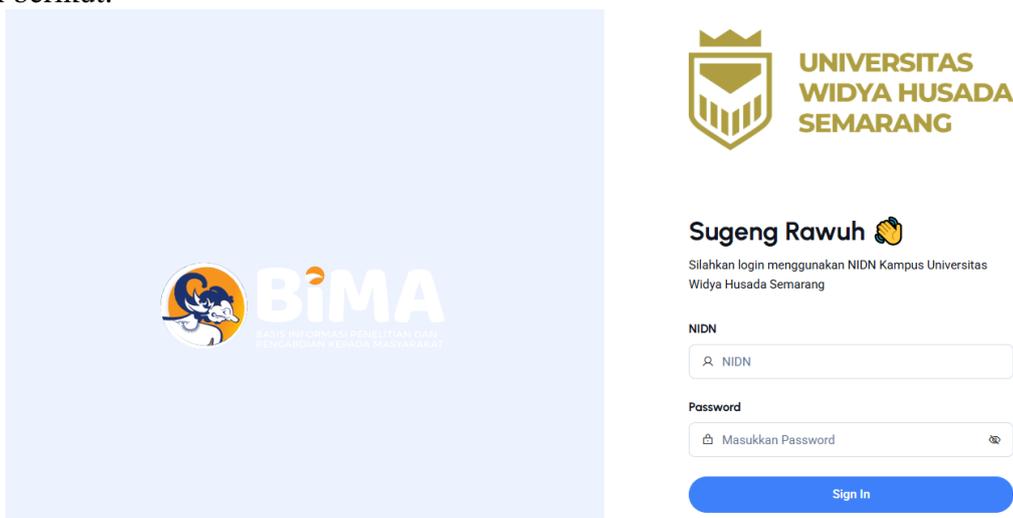
4. DISKUSI

Pengabdian ini diawali dengan sosialisasi dengan tim LPPM sehingga dapat memenuhi kebutuhan.

Gambar 1 Metode Sosialisasi

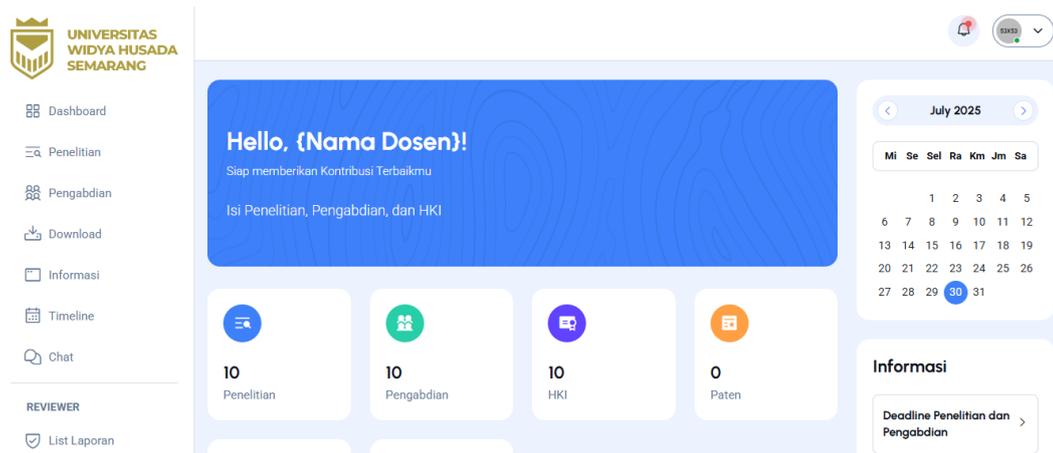


Kemudian setelah tahap tersebut dilakukan akan mendapatkan hasil berupa spesifikasi kebutuhan dari Sistem Informasi Internal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat BIMA, yang dirancang untuk membuat yaitu halaman login, halaman dashboard, halaman form penginputan penelitian dan pengabdian serta halaman reviewer. Dan hasil dari sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:



Gambar 2 Tampilan login dashboard

Halaman ini muncul ketika user pertama kali melakukan akses ke website tersebut dan untuk melakukan login terdapat NIDN dan password yang sudah didaftarkan oleh admin.



Gambar 3 Dashboard Author dan Reviewer

Halaman ini menampilkan tampilan setelah login yang berisi jumlah penelitian dan pengabdian yang sudah dilakukan oleh user tersebut, terdapat juga beberapa menu di sebelah kiri untuk mengakses download, melihat informasi, timeline dan terdapat menu reviewer apabila user tersebut terdapat akses untuk review.

Lalu pada tahap berikutnya dilakukan pendampingan dan evaluasi sistem, yang berguna untuk mencari informasi adakah yang perlu dilakukan untuk proses lebih lanjut untuk menyesuaikan dengan kebutuhan dan kebijakan yang berlaku pada UWHS

Gambar 4 pendampingan dan evaluasi



5. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian ini merupakan hasil penerapan dan pengembangan dari sistem sebelumnya di universitas widya husada yaitu SIPPMas yang merupakan sistem untuk proses penginputan, pengelolaan, monitor dan pelaporan kegiatan penelitian dan pengabdian dosen secara digital. Namun sistem ini merupakan perkembangan yang menyerupai sistem BIMA Kemdiktisaintek yang diharapkan dosen dapat melakukan pengajuan hibah dari Pemerintah

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Pengabdi menyampaikan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Widya Husada Semarang atas kepercayaan dan dukungannya dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh dosen, tenaga kependidikan yang telah berpartisipasi aktif dalam proses sosialisasi, pelatihan, serta uji coba sistem informasi yang dikembangkan.

DAFTAR REFERENSI

Hamzah, 2016, Sistem Informasi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Respati Yogyakarta, *TEKNOSI*, No. 2, Vol. 2.
Hutahaean, J., 2015, Konsep Sistem Informasi, Deepublish, Yogyakarta.
Zufria, I. dan Azhari, M.H., 2017, Web-Based Applications in Calculation of Family Heritage (Science of Faroidh), *Jurnal Sistem Informasi*, No. 1, Vol. 1.
Wardani, D.R. Unsiyyah, F. Hidayat, S.S. dan Wasito, E., 2015, Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Polines, *PROSIDING SENTRINOV*, Vol. 1.