



# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL HASIL PENGABDIAN 2023

“Penguatan Riset, Inovasi, Kreativitas Peneliti dan Pengabdian di Era 5.0”

LP2M-Universitas Negeri Makassar, 4 November 2023

### PKM Penerapan Sistem Informasi Inventaris Barang berbasis Web di LP2M Universitas Negeri Makassar

Fathahillah<sup>1</sup>, Sanatang<sup>2</sup>, Zainuddin<sup>3\*</sup>

<sup>1,2,3</sup>Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Universitas Negeri Makassar

**Abstrak** – Mitra Program Kemitraan Komunitas (PKM) ini adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Makassar. Masalahnya adalah mitra belum memiliki Pengetahuan dalam pengolahan data inventaris berbasis web, Pengetahuan dan keterampilan dalam merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web, Pengetahuan dan keterampilan dalam membuat sistem informasi inventaris barang berbasis web, Pengetahuan dan keterampilan dalam penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web, Pengetahuan dan keterampilan dalam pemeliharaan sistem informasi inventaris barang berbasis web. Metode yang digunakan adalah observasi, ceramah, demonstrasi, diskusi dan tanya jawab. Luaran yang dihasilkan dalam Program Kemitraan Masyarakat (PKM) ini adalah LP2M UNM (Mitra) mampu mengolah data inventaris berbasis web, mampu dan terampil dalam merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web, mampu dan terampil dalam membuat sistem informasi inventaris barang berbasis web, mampu dan terampil dalam penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web, mampu dan terampil dalam pemeliharaan sistem informasi inventaris barang berbasis web.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Inventaris Barang, Web.

**Abstract** – The Community Partnership Program (PKM) partner is the Makassar State University Research and Community Service Institute (LP2M). The problem is that partners do not yet have knowledge in processing web-based inventory data, knowledge and skills in designing web-based inventory information systems, knowledge and skills in creating web-based inventory information systems, knowledge and skills in implementing web-based inventory information systems, knowledge and skills in maintaining a web-based inventory information system. The methods used are observation, lecture, demonstration, discussion and question and answer. The output produced in this Community Partnership Program (PKM) is that LP2M UNM (Partners) is able to process web-based inventory data, is able and skilled in designing a web-based inventory information system, is able and skilled in creating a web-based inventory information system, is capable and skilled in implementing a web-based inventory information system, capable and skilled in maintaining a web-based inventory information system.

**Keywords:** Information Systems, Inventory, Web.

## I. PENDAHULUAN

### 1. Analisis Situasi

Di era globalisasi saat ini, perkembangan teknologi semakin pesat, hal tersebut menjadi tantangan bagi pengguna teknologi informasi. Perkembangan teknologi juga mendorong setiap sector organisasi baik formal maupun nonformal atau Lembaga-lembaga lainnya untuk dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Teknologi dapat membantu pekerjaan manusia modern secara mudah dan cepat misalnya dalam aktivitas pelaporan data barang inventaris pada suatu instansi. Layanan teknologi informasi yang tepat waktu, aman, akurat dan relevan dengan

kebutuhan pengguna merupakan hal yang sangat penting diperhatikan dalam mendukung kelancaran pelaksanaan penilaian perpustakaan, pencapaian kinerja yang maksimal akan tercapai jika perencanaan, strategi dan penerapan teknologi informasi yang selaras (Ria & Budiman, 2021).

Menurut Lazim dan Arifin dalam penelitian Nuralamksyah, (2022) mengatakan bahwa inventaris merupakan daftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakai dalam melaksanakan tugas. Laporan data barang inventaris merupakan salah satu aspek penting dalam suatu organisasi perusahaan maupun instansi. Dari laporan inilah dapat diketahui informasi mengenai ada atau tidak adanya barang inventaris di suatu divisi atau bagian serta bagaimana kondisi barang inventaris

tersebut. Adapun permasalahan yang didapat selama melakukan penelitian diantaranya yaitu didalam proses penginputan dan pelaporan barang inventaris masih membutuhkan waktu yang lama dan juga sering sekali terjadi kesalahan-kesalahan maupun duplikasi data dikarenakan dalam pemrosesan data dan backup data inventaris barang baik barang habis pakai dan barang tidak habis pakai masih dilakukan dengan cara dicatat dan diinputkan menggunakan microsoft excel.

Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan. sistem informasi. Bukan hanya kemudahan pengolahan dan akses informasi saja, perkembangan teknologi dan informasi memberikan kemudahan dalam berbagai segi kehidupan seperti halnya pada transportasi, pendidikan, dan ekonomi yang berperan penting dalam kehidupan manusia saat ini. Pengaruh dalam perkembangan beberapa segi kehidupan manusia tersebut dapat terjadi melalui salah satu langkah seperti adanya implementasi sistem informasi manajemen (Prabowo, Windasari, & Satoto, 2015)

Sistem informasi bukan hanya kemudahan pengolahan dan akses informasi saja, perkembangan teknologi dan informasi memberikan kemudahan dalam berbagai segi kehidupan seperti halnya pada transportasi, pendidikan, dan ekonomi yang berperan penting dalam kehidupan manusia saat ini. Pengaruh dalam perkembangan beberapa segi kehidupan manusia tersebut dapat terjadi melalui salah satu langkah seperti adanya implementasi sistem informasi manajemen (Nuralamksyah, 2022)

Menurut Haq dalam penelitian Nuralamksyah, (2022) mengatakan bahwa sistem informasi manajemen adalah sistem yang menggunakan teknologi informasi untuk menangkap, mentransmisikan, menyimpan, mengambil, memanipulasi, ataupun menunjukkan informasi yang digunakan di suatu instansi atau lebih. Sistem informasi manajemen yang diimplementasikan pada lembaga atau instansi dapat berupa pengelolaan website, pengelolaan data pegawai, persentasi laporan atau kegiatan, persuratan, dan lain-lain yang berkaitan dengan informasi.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Makassar (UNM) adalah salah satu lembaga yang

terpusat pada penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen UNM. Layanan kelembagaan yang dilakukan oleh LP2M terbagi menjadi dua bentuk layanan yaitu layanan internal yang ditawarkan kepada civitas akademika di lingkungan UNM dan layanan eksternal dalam bentuk kerjasama/kemitraan dan layanan nonkerjasama/pengabdian yang mendukung lembaga luar UNM. Sehingga secara otomatis akan banyak Inventaris yang di siapkan salah satunya yaitu barang ataupun peralatan yang digunakan pada saat penelitian dan pengabdian ( LP2M, 2023).

Berdasarkan hasil observasi melalui pengamatan yang dilakukan oleh tim pengabdi didapatkan bahwa pengolahan data inventaris seperti penyimpanan dan pencarian data inventaris barang masih kurang optimal karena sistem penyimpanan datanya masih dilaksanakan dengan melakukan pencatatan ke dalam buku besar dan diinput menggunakan aplikasi microsoft excel, sehingga ketika terjadi perpindahan maupun kehilangan barang, maka petugas yang menangani inventaris barang kewalahan untuk mencari maupun menggantikan barang tersebut karena pencatatan barang yang kurang efektif. Agar pencatatan inventaris barang pada LP2M UNM lebih tepat dan akurat serta lebih mudah untuk dilakukan, maka dirancang suatu sistem informasi inventaris barang untuk dapat mendata keberadaan barang-barang tersebut. Untuk mengatasi hal tersebut, maka dirancang sebuah sistem informasi inventaris barang yang akan mempermudah pihak LP2M UNM dalam mencatat data inventaris barang serta membuat laporan data inventaris per ruangan, laporan inventaris yang hilang dan inventaris yang rusak.

Berdasarkan rangkaian latar belakang di atas, maka dibutuhkanlah “Penerapan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Makassar”

## 2. Permasalahan Mitra

Permasalahan yang dihadapi mitra pada penerapan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) adalah LP2M UNM (Mitra) tidak memiliki: (1) Pengetahuan dalam pengolahan data inventaris berbasis web, (2) Pengetahuan dan keterampilan dalam merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web, (3) Pengetahuan dan keterampilan dalam membuat sistem informasi inventaris barang

berbasis web, (4) Pengetahuan dan keterampilan dalam penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web, (5) Pengetahuan dan keterampilan dalam pemeliharaan sistem informasi inventaris barang berbasis web.

## II. SOLUSI PERMASALAHAN

Berdasarkan rencana kegiatan, maka luaran yang dihasilkan setelah melaksanakan kegiatan adalah Mitra memiliki :

1. Pengetahuan dalam pengolahan data inventaris berbasis web,
2. Pengetahuan dan keterampilan dalam merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web,
3. Pengetahuan dan keterampilan dalam membuat sistem informasi inventaris barang berbasis web,
4. Pengetahuan dan keterampilan dalam penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web,
5. Pengetahuan dan keterampilan dalam pemeliharaan sistem informasi inventaris barang berbasis web.

## III. METODE YANG DIGUNAKAN

Metode utama yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) adalah: (1) Observasi, metode ini dilakukan untuk mengetahui lebih jauh dan lebih rinci tentang kondisi sistem inventaris di LP2M sehingga pelatihan dan penerapan yang diberikan nantinya benar-benar menjadi suatu kebutuhan. Disamping itu, dengan observasi yang dilakukan maka pelaksanaan kegiatan ini dapat lebih siap dan terarah. (2) Pada tahap pelatihan penerapan sistem, Memberikan pelatihan penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web mulai dari cara menyalakan login, pengenalan menu, serta cara mengolah data inventaris. Metode yang digunakan adalah: demonstrasi, tanya jawab, dan diskusi. (3)

Pengarahan, Memberikan pengarahan secara umum tentang bagaimana mengolah data serta pemeliharaan sistem inventaris barang berbasis web. Metode yang digunakan adalah: demonstrasi, tanya jawab, dan diskusi. (4) Evaluasi Bersama, Tahap akhir dalam kegiatan ini adalah melakukan evaluasi kegiatan mulai dari awal sampai pada akhir kegiatan. Evaluasi dilakukan bersama antara tim pelaksana pengabdian pada masyarakat dan mitra. Metode yang digunakan adalah: demonstrasi, tanya jawab, dan diskusi.

## III. PELAKSANAAN DAN HASIL KEGIATAN

Adapun tahap pelaksanaan kegiatan yang dilaksanakan di LP2M Universitas Negeri Makassar, yaitu:

### 1. Observasi

Pada tahap ini dilakukan untuk mengetahui lebih jauh dan lebih rinci tentang kondisi sistem inventaris di LP2M sehingga pelatihan dan penerapan yang diberikan nantinya benar-benar menjadi suatu kebutuhan. Disamping itu, dengan observasi yang dilakukan maka pelaksanaan kegiatan ini dapat lebih siap dan terarah.

### 2. Identifikasi Kebutuhan Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang akan diberikan telah didesain sedemikian rupa dalam pelatihan agar mitra akan lebih mudah untuk memahaminya.

### 3. Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang telah didesain sedemikian rupa dalam pelatihan agar mitra akan memahaminya dan menerapkannya dengan mudah.

### 4. Pelatihan Penerapan Sistem

Memberikan pelatihan penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web mulai dari cara menyalakan login, pengenalan menu, serta cara mengolah data inventaris. Metode yang digunakan adalah: demonstrasi, tanya jawab, dan diskusi.

### 5. Pengarahan

Memberikan pengarahan secara umum tentang bagaimana mengolah data serta pemeliharaan sistem inventaris barang berbasis web. Metode yang digunakan adalah: demonstrasi, tanya jawab, dan diskusi.

### 6. Evaluasi Bersama

Tahap akhir dalam kegiatan ini adalah melakukan evaluasi kegiatan mulai dari awal sampai pada akhir kegiatan. Evaluasi dilakukan bersama antara tim pelaksana pengabdian pada masyarakat dan mitra. Metode yang digunakan adalah: demonstrasi, tanya jawab, dan diskusi.



Gambar. Evaluasi Bersama dan Penyerahan  
Sertifikat kepada Peserta PKM.

#### **IV. KESIMPULAN**

Program Kemitraan Masyarakat (PKM) ini adalah LP2M UNM (Mitra) mampu mengolah data inventaris berbasis web, mampu dan terampil dalam merancang sistem informasi inventaris barang berbasis web, mampu dan terampil dalam membuat sistem informasi inventaris barang berbasis web, mampu dan terampil dalam penerapan sistem informasi inventaris barang berbasis web, mampu dan terampil dalam pemeliharaan sistem informasi inventaris barang berbasis web.

#### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan Terimakasih kepada Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi yang telah memberikan hibah. Selanjutnya ucapan terimakasih kepada Rektor Universitas Negeri Makassar dan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M), beserta staf pegawai yang turut membantu atas terlaksananya kegiatan ini.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- LP2M. (2023, Februari 01). *lp2m.unm.ac.id*. Retrieved from LP2M UNM: [lp2m.unm.ac.id](http://lp2m.unm.ac.id)
- Nuralamksyah. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB. *Jurnal Inovasi dan Teknologi*, 50-62.
- Prabowo, Y., Windasari, I. P., & Satoto, K. I. (2015). Perancangan Sistem Informasi Surat Referendum Usulan Kenaikan Pangkat Atau Jabatan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 110-115.
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa*, 122-133.
- Haq, M. S. (2017). Pengembangan Aplikasi Presensi Pegawai Abstrak Mohammad Syahidul Haq , Pengembangan Aplikasi Presensi ... 35. 34-40.