

Tracking Proposal Dan Publikasi LPPM Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya

Fanny Shelvia^{1a*}, Fitria^{2b}

^{a b}Fakultas Ilmu Komputer, Informatics & Business Institute Darmajaya Jl. 2.A. Pagar
Alam No. 93, Bandar Lampung - Indonesia 35142 Telp. (0721) 787214 Fax. (0721)
700261

^a fanyshl61@gmail.com

^b fitria@mail.darmajaya.ac.id

Abstract

LPPM (Institute of Research and Community Service) as a forum for the Higher Education Tridharma process. One of the obligations of lecturers is to carry out research, service, and Publication. However, the current information system only contains information about institutional profiles, study programs and updated information. The website for tracking research, community service, and Publication of research results has yet to be available at the Institute of Informatics and Business Darmajaya not yet available at the Darmajaya Institute of Informatics and Business which results in taking quite a long time when lecturers request research and service reports from the LPPM admin when compiling reports on research and community service work by lecturers. Hence, this study aims to apply the prototype method in the system development and implementation of a product design to be built. The website that was built for lecturers at the Darmajaya Institute of Informatics and Business can make it easier for lecturers to carry out research tracking, dedication and publish results.

Keywords: *LPPM, Prototype, Research, Community service, Publication*

Abstrak

LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat) sebagai wadah dalam proses Tridharma Perguruan Tinggi. Salah satu kewajiban dosen menjalankan penelitian, pengabdian dan mempublikasi hasil. Namun, sistem informasi yang ada saat ini berisi informasi seputar profil Institusi, program studi dan informasi terupdate. Pada saat ini website tracking penelitian, pengabdian dan publikasikan hasil penelitiannya belum tersedia di Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya yang mengakibatkan memerlukan waktu yang cukup lama pada saat dosen meminta laporan penelitian dan pengabdian kepada admin LPPM ketika menyusun laporan daya kerja penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen. Penelitian ini bertujuan menerapkan metode prototype dalam pengembangan sistem dan implementasi sebuah desain produk yang akan dibangun. Website yang dibangun untuk dosen Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya dapat memudahkan para dosen dalam melaksanakan tracking penelitian, pengabdian dan publikasikan hasil.

Kata kunci : *LPPM, prototype, penelitian, pengabdian dan publikasi*

1. PENDAHULUAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat yang dikenal dengan nama LPPM sebagai wadah dalam proses Tridharma Perguruan Tinggi untuk menjalankan penelitian dan pengabdian. Salah satu kewajiban dosen merupakan menjalankan penelitian, pengabdian dan mempublikasi hasil. Sistem informasinya kini berisi informasi seputar profil Institusi, program studi dan informasi terupdate. Pada saat ini data-data penelitian maupun pengabdian masih dikelola secara manual dengan mengisi google form kemudian menggunakan Microsoft excel untuk merekap data dan pengiriman dokumen untuk di review oleh reviewer menggunakan *hard copy* dan *email*.

Tracking menurut kamus Inggris – Indonesia memiliki arti mengikuti jalan, atau dalam arti bebasnya adalah suatu kegiatan untuk mengikuti jejak suatu obyek. Pengertian tracking atau pemantauan dalam hal ini adalah kegiatan untuk memantau keberadaan proposal berdasarkan posisi yang didapatkan dari admin LPPM Sistem yang dibangun bisa memberikan informasi seputar penelitian, pengabdian dan publikasi, dan melakukan *tracking* proposal kegiatan

penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mulai dari pengajuan hingga laporan hasil penelitian dan melaksanakan rekapitulasi data penelitian, pengabdian dan publikasi.

Pada saat ini website tracking penelitian, pengabdian dan publikasi hasil penelitiannya belum tersedia hingga memerlukan waktu yang cukup lama pada saat dosen meminta laporan penelitian dan pengabdian kepada admin LPPM ketika menyusun laporan daya kerja penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen.

2. KERANGKA TEORI

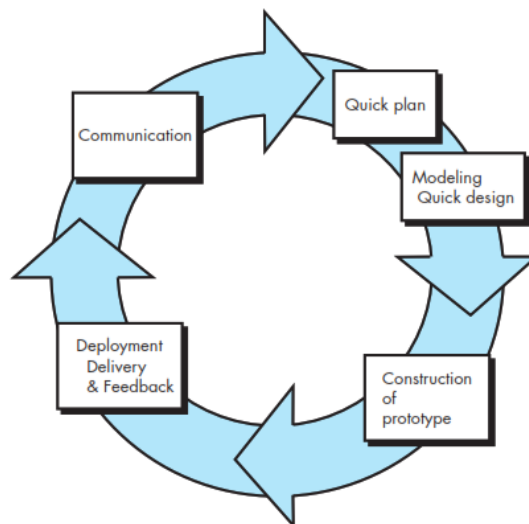
2.1 Penelitian Sebelumnya

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi arsip dokumen LP4M IIB Darmajaya adalah sebagai berikut :

Metode Pengumpulan Data Teknik pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan teknik wawancara, studi kepustakaan, dan studi lapangan. Berikut ini adalah hal yang dilakukan terkait pengumpulan data :

- Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk mendapatkan data dan gambaran yang berkaitan dengan penelitian.
- Wawancara dilakukan dengan cara komunikasi langsung dengan kabag dan staf pusat penelitian terkait arsip apa saja yang disediakan pada peminjaman dokumen arsip dan proses peminjaman arsip berjalan.
- Studi Pustaka dilakukan dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berkaitan seperti buku, jurnal ilmiah, dan artikel ilmiah dan sumber-sumber lain untuk memperoleh data dan informasi yang terkait dengan penulisan.[9]

2.2 Metode Prototype



Gambar 1. Metode Prototype

Prototype merupakan salah satu dari implementasi sebuah desain produk yang akan dibangun. Prototype adalah sebuah bukti fisik atau konsep dari sebuah konsep perancangan. Berikut adalah tahapan dalam metode *prototype*:

1. Komunikasi dan pengumpulan data awal, yaitu wawancara terhadap pihak yang terkait dalam penelitian dan analisis terhadap kebutuhan pengguna.
 2. Perencanaan Secara Cepat, yaitu pembuatan desain secara umum untuk selanjutnya dikembangkan kembali.
 3. Pemodelan Perancangan Secara Cepat, yaitu perancangan dilakukan secara cepat dan berfokus pada tampilan perangkat lunak yang akan digunakan oleh pengguna.
-

4. Pembentukan *Prototype*, yaitu pembuatan perangkat *prototype* yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.
5. Penyerahan Sistem pada Pengguna, yaitu tahapan akhir dari pembuatan aplikasi yang selanjutnya diserahkan kepada pengguna.

3. METODOLOGI

3.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Pengembangan sistem pada perangkat lunak sistem penjadwalan skripsi program studi teknik informatika ini adalah menggunakan *prototype*. Proses pengembangan menggunakan metode *prototype* terdapat lima tahapan pengembangan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Komunikasi dan pengumpulan data awal, yaitu wawancara terhadap pihak yang terkait dalam penelitian dan analisis terhadap kebutuhan pengguna.
2. Perencanaan Secara Cepat, yaitu pembuatan desain secara umum untuk selanjutnya dikembangkan kembali.
3. Pemodelan Perancangan Secara Cepat, yaitu perancangan dilakukan secara cepat dan berfokus pada tampilan perangkat lunak yang akan digunakan oleh pengguna.
4. Pembentukan *Prototype*, yaitu pembuatan perangkat *prototype* yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.
5. Penyerahan Sistem pada Pengguna, yaitu tahapan akhir dari pembuatan aplikasi yang selanjutnya diserahkan kepada pengguna.

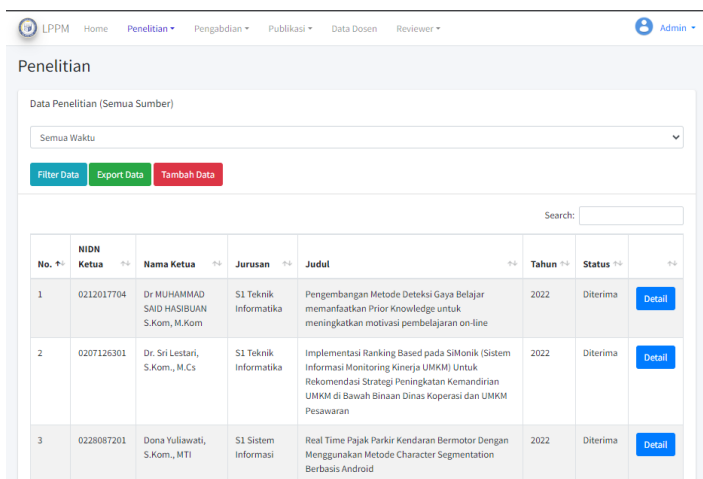
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian ini menjelaskan mengenai hasil dan implementasi program dari berbagai tahapan yang telah dirancang sebelumnya. Adapun beberapa hal yang menjadi fokus disini ialah tentang fungsi yang dimiliki oleh pengguna, kedua pengguna tersebut wajib memiliki sebuah koneksi internet untuk mengakses layanan ini. Website ini dapat membantu dosen mengetahui dimana letak proposal berada.

Berikut merupakan hasil dari penelitian yang telah dilakukan :

4.1 Halaman Penelitian Admin

Halaman penelitian admin merupakan halaman penelitian yang berisi penelitian dosen yang sudah di input yang berisi menu filter data , ekspor data dan tambah data.



Penelitian						
Data Penelitian (Semua Sumber)						
Semua Waktu						
Filter Data Export Data Tambah Data						
Search:						
No.	NIDN Ketua	Nama Ketua	Jurusan	Judul	Tahun	Status
1	0212017704	Dr MUHAMMAD SAID HASIBUAN S.Kom., M.Kom	SI Teknik Informatika	Pengembangan Metode Deteksi Gaya Belajar memanfaatkan Prior Knowledge untuk meningkatkan motivasi pembelajaran on-line	2022	Diterima Detail
2	0207126301	Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs	SI Teknik Informatika	Implementasi Ranking Based pada SiMonik (Sistem Informasi Monitoring Kinerja UMKM) Untuk Rekomendasi Strategi Peningkatan Kemandirian UMKM di Bawah Binaan Dinas Koperasi dan UMKM Pesawaran	2022	Diterima Detail
3	0228087201	Dona Yuliawati, S.Kom., MTI	SI Sistem Informasi	Real Time Pajak Parkir Kendaraan Bermotor Dengan Menggunakan Metode Character Segmentation Berbasis Android	2022	Diterima Detail

Gambar 2. Halaman Penelitian Admin

Manfaat dari halaman penelitian admin adalah pada menu filter data untuk memfilter data dari tahun yang terdahulu, menu ekspor data untuk mengunduh data penelitian dalam format excel dan menu tambah data untuk menambah data penelitian.

4.2 Halaman Tracking Admin

Pada halaman penelitian admin terdapat menu detail menampilkan halaman detail laporan penelitian yang sudah di unggah oleh dosen untuk dirubah oleh admin untuk menentukan posisi tracking proposalnya apakah sudah diterima, revisi atau sudah selesai dan harus di unggah kembali.

The screenshot shows the 'Data Penelitian' (Research Data) page. It contains a form with the following fields and options:

- Judul Penelitian:** Pengembangan Metode Deteksi Gaya Belajar memanfaatkan Prior Knowledge untuk meningkatkan motivasi pembelajaran on line
- Jenis:** Hibah Institusi
- Jurusan:** S1 Teknik Informatika
- Tahun Pelaksanaan:** 2022
- Dana:** Rp. 98.950.000
- Tempat:** PTS
- NIDN Ketua:** 0212031704
- Nama Ketua:** Dr MUHAMMAD SAID HASIBULAN S.Kom, M.Kom
- NIDN Anggota 1:** 0205047001
- Nama Anggota 1:** RZ ABIDUL AZIZ S.T, MT, Ph.D
- NIDN Anggota 2:**
- Nama Anggota 2:**
- NIDN Anggota 3:**
- Nama Anggota 3:**
- Nomor WhatsApp:** 0898378632723
- Status:** Diterima
- File Proposal:** Upload File, Lihat File
- File Laporan:** Upload File, Lihat File
- Status:** Diterima, Revisi, Unggah
- Kelola Reviewer:** Kelola Reviewer
- Kelola Penelitian:** Edit Data, Hapus Data

Gambar 3. Halaman Tracking Admin

4.3 Halaman Pengabdian Admin

Halaman pengabdian admin merupakan halaman pengabdian yang berisi pengabdian dosen yang sudah di input yang berisi menu filter data, ekspor data dan tambah data.

The screenshot shows the 'Pengabdian' (Service) page. It includes a search bar and a table with the following data:

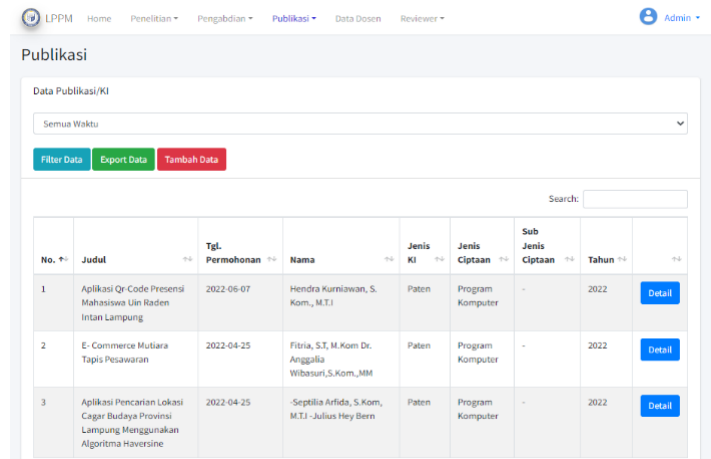
No.	NIDN Ketua	Nama Ketua	Jurusan	Judul	Tahun	Status	
1	0207028102	Rahmolia Syahputri, S.Kom, M.Eng.Sc	S1 Teknik Informatika	Panti GES/IT (Green Smart Independent Enterprise) Upaya Dalam Meningkatkan Kemandirian Ekonomi Panti Asuhan Berkelanjutan Berbasis Teknologi Informasi	2022	Diterima	Detail
2	0215067102	Annah, S.Kom, MTI	S1 Teknik Informatika	Pengelolaan Budi Daya Ikan Lele dan Sayuran Air Untuk Peningkatan Kesejahteraan Sertani Pondok Pesantren Hidayatul Muftadi'in	2022	Diterima	Detail

Gambar 4. Halaman Pengabdian Admin

Manfaat dari halaman pengabdian admin adalah pada menu filter data untuk memfilter data dari tahun yang terdahulu, menu ekspor data untuk mengunduh data penelitian dalam format excel dan menu tambah data untuk menambah data penelitian.

4.4 Halaman Publikasi Admin

Halaman publikasi admin merupakan halaman publikasi yang berisi publikasi dosen yang sudah di input yang berisi menu filter data , eksport data dan tambah data.



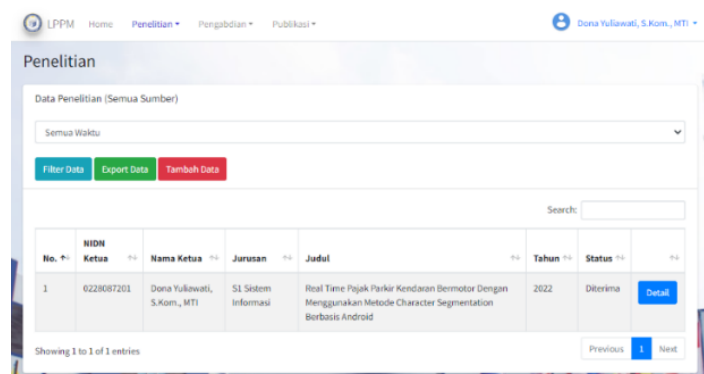
No.	Judul	Tgl. Permohonan	Nama	Jenis KI	Jenis Ciptaan	Sub Jenis Ciptaan	Tahun	
1	Aplikasi Qr Code Presensi Mahasiswa Uin Raden Intan Lampung	2022-06-07	Hendra Kurniawan, S. Kom., MT.I	Paten	Program Komputer	-	2022	Detail
2	E- Commerce Mulgara Tapis Pesawaran	2022-04-25	Fitriia, S.T, M.Kom Dc. Anggalla Wibasuri, S.Kom, MM	Paten	Program Komputer	-	2022	Detail
3	Aplikasi Pencarian Lokasi Cagar Budaya Provinsi Lampung Menggunakan Algoritma Haversine	2022-04-25	Septilia Arfida, S.Kom, MT.I - Julius Hey Bern	Paten	Program Komputer	-	2022	Detail

Gambar 5. Halaman Publikasi Admin

Manfaat dari halaman publikasi admin adalah pada menu filter data untuk memfilter data dari tahun yang terdahulu , menu eksport data untuk mengunduh data penelitian dalam format excel dan menu tambah data untuk menambah data penelitian.

4.5 Halaman Penelitian User

Halaman penelitian user merupakan halaman penelitian yang berisi penelitian pribadi dosen yang sudah di input yang berisi menu filter data , eksport data dan tambah data



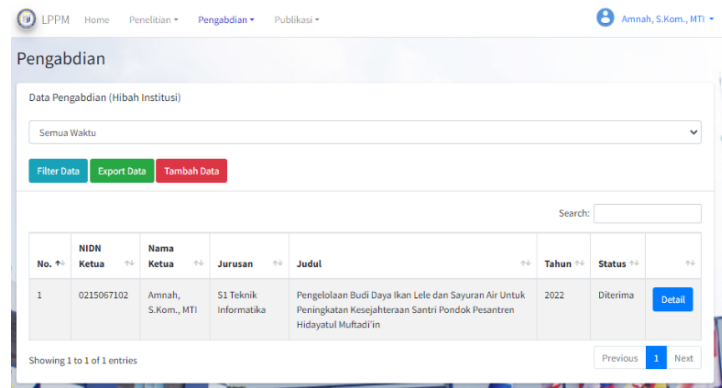
No.	NIDN Ketua	Nama Ketua	Jurusan	Judul	Tahun	Status	
1	0228087201	Dona Yulianiwati, S.Kom., MTI	SI Sistem Informasi	Real Time Pengikutan Kendaraan Bermotor Dengan Menggunakan Metode Character Segmentation Berbasis Android	2022	Diterima	Detail

Gambar 6. Halaman Penelitian User

Manfaat dari halaman penelitian user adalah pada menu filter data untuk memfilter data dari tahun yang terdahulu , menu eksport data untuk mengunduh data penelitian dalam format excel dan menu tambah data untuk menambah data penelitian.

4.6 Halaman Pengabdian User

Halaman pengabdian user merupakan halaman pengabdian yang berisi pengabdian pribadi dosen yang sudah di input yang berisi menu filter data , eksport data dan tambah data.

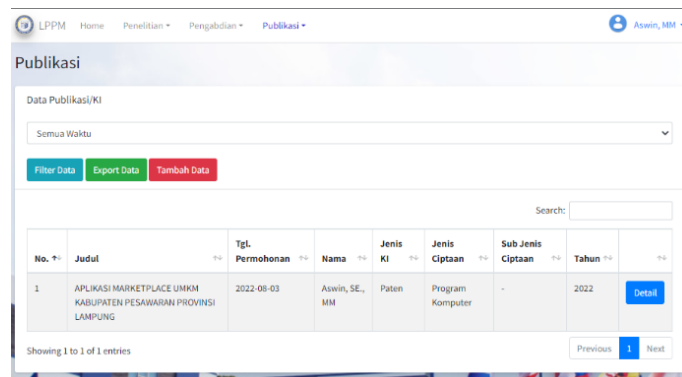


Gambar 7. Halaman Pengabdian User

Halaman pengabdian terdapat menu filter data untuk mengurutkan data berdasarkan tahun , export data untuk mendownload data menjadi excel dan tambah data untuk menambah data penelitian yang akan di input dan data akan masuk kedalam tabel.

4.7 Halaman Publikasi User

Halaman publikasi user merupakan halaman publikasi yang berisi publikasi dosen pribadi yang sudah di input yang berisi menu filter data , eksport data dan tambah data.



Gambar 8. Halaman Publikasi User

Manfaat dari halaman publikasi user adalah pada menu filter data untuk memfilter data dari tahun yang terdahulu, menu eksport data untuk mengunduh data penelitian dalam format excel dan menu tambah data untuk menambah data penelitian.

5. KESIMPULAN

Dengan adanya *tracking* penelitian, pengabdian dan publikasikan hasil penelitian di website LPPM Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya. Website yang dibangun dapat dimanfaatkan oleh dosen Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya untuk melaksanakan penelitian, pengabdian dan publikasi, dosen dapat melihat tracking proposal dan laporan yang mereka ajukan dan admin LPPM dapat dengan mudah melakukan rekapitulasi laporan penelitian, pengabdian dan publikasi. Diharapkan hasil penelitian ini dapat membantu dan memberikan manfaat serta kemudahan bagi para Dosen Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya dalam melakukan penelitian, pengabdian dan publikasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Saya ucapkan kepada orang tua saya yang telah memberikan dukungan dalam bentuk uang maupun perhatian, dan terimakasih juga kepada dosen pembimbing saya ibu Fitria yang telah dengan sabar membimbing saya dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Dalis, Sopiyan. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Web. *Paradigma - Jurnal Komputer dan Informatika*.vol 19, 1-8.
- Fathahillah, F Mappalotteng, A M. 2017. Pengembangan Aplikasi Sistem Pengelolaan Data Penelitian Di Lembaga Penelitian Universitas Negeri Makassar.Vol 16, 36-42
- Majid, Bimantara, Hari, Yulius Budhi, Robby Kurniawan.2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Di Universitas Widya Kartika Surabaya.*seminar nasional terapan*.1-8
- Putra, Ghiri Basuki. 2017. Rancang Bangun Sistem Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bangka Belitung Berbasis Web Server. *Jurnal ECOTIPE*.Vol 4,17-22
- Hendrawan, E., Irianto, S. Y., & Fitria, F. (2021). Measurement of electronic learning performance using the Technology Acceptance Model (TAM) method at the Vocational School of Patria Gadingrejo. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 12(1), 48-58.
- Fitria, F., Sulyono, S., & Arfida, S. (2022). Pelatihan Dan Pendampingan Pembelajaran Jarak Jauh Pada Sekolah Menengah Kejuruan Di Bandar Lampung. *Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), 153-159.
- Sabita, H., Fitria, F., & Herwanto, R. (2021). Analisa Dan Prediksi Iklan Lowongan Kerja Palsu Dengan Metode Natural Language Programing Dan Machine Learning. *Jurnal Informatika*, 21(1), 14-22.
- Handayani, Sri. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK) Universitas Semarang (USM). *Infokam*.Vol 13.
- Zulkarnaini, ZulkarnainiAzima, Muhammad Fauzan Laila, Siti Nur.2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Dokumen LP4M IIB Darmajaya Menggunakan Agile Development Method. *Teknika*.Vol 13,49-54
- Goesderilidar, G. (2021). Membangun website Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK Indragiri menggunakan WordPress. *IndraTech*, 2(1), 62-69.
-

- Astutik, F., & Muzakkir, M. (2020). Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Lppm Ikip Mataram Dalam Meningkatkan Motivasi Riset Dosen Internal. *Jurnal Teknologi Pendidikan: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pembelajaran*, 5(1), 69-75.
- Siregar, T., & Kurniawati, I. (2023). Analisis Kualitas Layanan Website Lppm Universitas Kristen Indonesia Menggunakan Teknik Pengukuran Webqual 4.0. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 7(1), 88-96.
-