

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pada (LPPM) Universitas Jambi

Fadli Iman Saputra¹, Kondar Siahaan²

*Program Studi Magister Sistem Informasi, Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi
Jl. Jend. Sudirman Thehok – Jambi, (0741) 35096 / (0741) 35093
E-mail: fadli_iman_saputra@yahoo.co.id¹, kondarsn@yahoo.com²*

Abstract

Research and Community service is an activity that includes efforts to improve the quality of human resources, among others, in terms of expanding knowledge, knowledge and skill enhancement carried out by the academics as a manifestation of dharma bakti and a form of caring to play an active role in enhancing prosperity and empowering the wider community for the economic community weak. The purpose of this study is to improve the function of information technology that is developing at this time, and also make it easier for agencies and other parties who need data in processing and accessing data. Where in the process of data processing research and Community Service at the Institute of Research and Community Service of the University of Jambi, still using conventional methods and not maximal as in the processing of research data and community service which still often occurs delays in collecting proposals and processing research data and dedication to society. The system development method used to design applications, the author uses the Prototype Method, this method is one method that is widely used in software development. This study produced a Management Information System prototype design at the Institute of Research and Community Service of the University of Jambi which could help the Jambi University Research and Community Service Institution in accelerating the management of research data and community service in the form of research and service reports, assignments, research and service contract letters, and a certificate of completion of research and service and others.

Keyword : Information System, Research and Service, Lecturer

Abstrak

Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat adalah kegiatan yang mencakup upaya-upaya peningkatan kualitas sumberdaya manusia antara lain dalam hal perluasan wawasan, pengetahuan maupun peningkatan keterampilan yang dilakukan oleh civitas akademika sebagai perwujudan dharma bakti serta wujud kepedulian untuk berperan aktif meningkatkan kesejahteraan dan memberdayakan masyarakat luas terlebih bagi masyarakat ekonomi lemah. Tujuan penelitian ini untuk meningkatkan fungsi teknologi informasi yang berkembang saat ini, dan juga mempermudah pihak instansi dan pihak lain yang membutuhkan data dalam melakukan pengolahan dan pengaksesan data. Dimana dalam proses pengolahan data penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Jambi, masih menggunakan metode konvensional dan belum maksimal seperti dalam pengolahan data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang masih sering terjadi keterlambatan pengumpulan proposal dan pengolahan data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Metoda pengembangan sistem yang dipakai untuk merancang aplikasi, penulis menggunakan Metode *Prototype*, metode ini merupakan salah satu metode yang banyak digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Penelitian ini menghasilkan rancangan *prototype* Sistem Informasi Manajemen pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi yang dapat membantu pihak Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi dalam mempercepat pengelolaan data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berupa data laporan penelitian dan pengabdian, surat tugas, surat kontrak penelitian dan pengabdian, dan surat keterangan telah selesai melakukan penelitian dan pengabdian dan lain-lain.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penelitian dan Pengabdian, Dosen

1. Pendahuluan

LPPM adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang merupakan suatu wadah untuk membantu civitas akademika Universitas untuk melakukan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Implementasi dan pelaksanaan kegiatan ini dilakukan oleh dosen, mahasiswa, alumni dengan atau tanpa kemitraan dengan pihak lain dibawah koordinasi LPPM Universitas Jambi. Sesuai dengan visi LPPM Universitas Jambi yaitu terwujudnya Lembaga Riset dengan Pusat Unggulan yang Inovatif dan Kompetitif Secara Nasional dan Internasional. Untuk mewujudkan visi tersebut LPPM Universitas Jambi menemukan masalah antara lain sering terlambatnya memberikan laporan pertanggungjawaban penggunaan dana penelitian dan pengabdian ke Bagian Keuangan Universitas Jambi. Faktor penyebabnya adalah adanya keterlambatan mulai dari pengajuan proposal sampai dengan pengumpulan laporan hasil penelitian dan pengabdian dan laporan keuangan dari para dosen peneliti.

LPPM Universitas Jambi mempunyai tanggung jawab mengelola dan mengkoordinir data penelitian dan pengabdian yang dilakukan oleh seorang dosen peneliti dan selama ini kegiatan pengolahan data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan dengan cara manual antara lain menggunakan aplikasi Microsoft Excel maupun Word. Pencatatan data masih dilakukan pada banyak file yang berbeda dan di simpan pada tempat yang berbeda. Hal ini mengakibatkan membutuhkan waktu yang tidak sebentar pada saat melakukan manipulasi terhadap data untuk menyusun laporan. Dengan model pencatatan seperti ini juga dapat mengakibatkan terjadinya kesalah-kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Disamping itu pengelolaan data penelitian dan pengabdian seperti ini juga mengakibatkan integritas dan keamanan data tidak terjamin. Disini maka pengelolaan data secara komputerisasi dengan sebuah rancangan program aplikasi khusus sangat diperlukan untuk mendukung sebuah sistem informasi yang cepat dan akurat, sehingga permasalahan waktu dan tingkat validitas data penelitian dan pengabdian masyarakat yang diperoleh lebih maksimal. Permasalahan yang sering muncul selain keterlambatan, pengumpulan proposal dan pengumpulan laporan hasil penelitian dan pengabdian ada juga kesalahan informasi berkaitan dengan identitas peneliti, dan jumlah penelitian yang telah dilakukan. Berikut data jumlah penelitian dan pengabdian pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi dalam 5 (lima) tahun terakhir :

Tabel 1 Daftar Jumlah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi

TAHUN	USULAN PROPOSAL PENELITIAN			USULAN PROPOSAL PENGABDIAN		
	JUMLAH USULAN	DITERIMA	TIDAK LOLOS	JUMLAH USULAN	DITERIMA	TIDAK LOLOS
2018	810	597	213	361	208	153
2017	658	490	168	363	248	115
2016	350	350	0	40	40	0
2015	176	176	0	194	195	0
2014	21	21	0	113	113	0
2013	132	132	0	56	56	0

Sumber : LPPM Universitas Jambi 2018

Tabel 2 Daftar Jumlah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Yang Terlambat Memberikan Laporan Akhir dan Laporan Keuangan Tahun 2017 Pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi

NO	PENELITIAN		PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	
	SKIM/FAKULTAS	JUMLAH	SKIM/FAKULTAS	JUMLAH
1	GURU BESAR	3	BOPTN DESA BINAAN	4
2	DOSEN SENIOR	23	BOPTN PROGRAM KEBAKARAN HUTAN	1

3	DOSEN PEMULA	9	FEB	4
4	FKIK	6	HUKUM	11
5	PASCASARJANA	13	FIB	3
6	FKIP	3	FISIPOL	2
7	FIK	2	TEKNIK	1
8	TEKNIK	1	FAPET	1
9	FATETA	4	FKIK	6
10	HUKUM	14	FKIP	1
11	FEB	5	PASCASARJANA	18
12	FIB	8	PNBP - LPPM	18
13	SAINTEK	2	-	-
14	FAPERTA	8	-	-
15	FAHUTAN	6	-	-
	JUMLAH	107		70

Sumber : LPPM Universitas Jambi 2018

Dari permasalahan di atas maka diperlukan dukungan sistem informasi untuk mengatasi masalah yang ada dan sistem informasi yang dibuat ini khusus untuk pengelolaan dana penelitian dan pengabdian yang dananya bersumber dari hibah internal Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi. Oleh karena itu penelitian ini mengusulkan sebuah perancangan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada LPPM Universitas Jambi.

2. Tinjauan Pustaka/ Penelitian Sebelumnya

Dalam penelitian ini dilakukan perbandingan dengan penelitian yang pernah ada dan dibuat oleh peneliti lainnya yang mengangkat mengenai analisis dan perancangan sistem informasi manajemen lembaga penelitian dan kepada masyarakat, yaitu:

a. Perancangan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen.

Peneliti sebelumnya membahas tentang bagaimana merancang sistem informasi yang mendasar penelitian, pengabdian yang dilakukan oleh dosen. Sehingga ketika seorang dosen akan mengajukan kepengkangan (Jafa), keperluan akreditasi baik itu prodi maupun institusi tidak akan kesulitan dalam melacak berkas yang diperlukan tentang kegiatan dosen yang ada di lingkungan Universitas Muhammadiyah Ponorogo seputar penelitian dan pengabdian.

b. Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat POLINES ”.

Sistem yang dibangun mampu melakukan monitoring pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Politeknik Negeri Semarang, melakukan rekapitulasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, mengelompokkan user berdasarkan peran masing-masing, serta bersifat user friendly yang berada pada satu kesatuan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Politeknik Negeri Semarang.

c. Sistem Informasi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Respati Yogyakarta.

Penelitian bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen yang dimanfaatkan oleh Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Respati Yogyakarta sebagai basisdata penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bukan hanya pengolahan data pada basisdata namun juga digitalisasi hasil penelitian berupa dokumen elektronik. Hasil penelitian nantinya juga berupa hasil karya ilmiah yang dipublikasikan dan menjadi referensi penelitian lanjutan untuk dapat mengembangkan perangkat lunak yang lebih baik.

d. Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Web

Penelitian bertujuan untuk mengelola dan mengorganisir data-data penelitian dan pengabdian masyarakat yang akan dan telah dilakukan oleh dosen di lingkungan Akademik BSI agar dapat menampung dan mempercepat kinerja layanan LPPM Akademik BSI dalam kegiatan yang berhubungan dengan penelitian pengabdian masyarakat dan berita-berita (informasi dari luar).

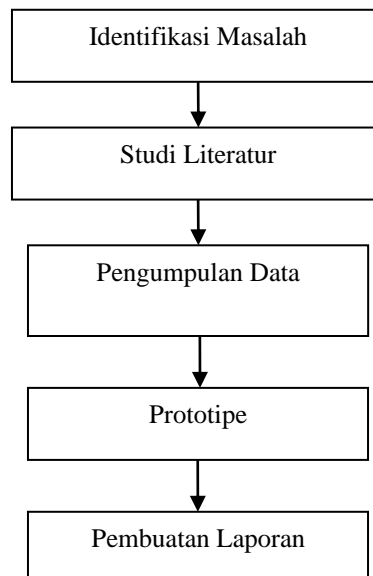
e. Sistem Informasi Pengelolaan Proposal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Secar On-Line.

Penelitian bertujuan untuk memberikan kemudahan baik bagi peneliti, reviewer dan juga bagi pengelola yaitu LPPM. Jarak antar kampus yang cukup jauh dan juga keterbatasan jam kerja di kantor LPPM yang efektifnya dari jam 08.30 – 15.00 Wita pada saat hari kerja, akan teratasi dengan sistem registrasi online. Dengan cara ini, peneliti bisa meregistrasikan proposalnya dari mana saja dan dalam waktu 24 jam dalam sehari. Kemudahan juga diberikan kepada reviewer karena mereka dapat memberikan penilaian

Dan adapun yang dihasilkan dari penelitian ini yaitu berupa sebuah sistem informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang mampu membantu para dosen dan staff Program Data dan Informasi (Prodasi) dalam pengolahan data penelitian dan dan pengabdian kepada masyarakat menjadi lebih mudah dan terintegrasi satu sama lainnya, dan system informasi yang ditampilkan berupa data dosen, data proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, data laporan hasil penelitian dan pengabdian pengabdian kepada masyarakat, artikel/jurnal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dan laporan keuangan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi.

3. Metodologi.

Alur Penelitian merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Adapun alur penelitian ini dapat digambarkan pada gambar berikut ini :



Gambar 1 Alur Penelitian

Berdasarkan alur penelitian yang telah digambarkan diatas maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut :

3.1 Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap untuk menganalisa permasalahan-permasalahan yang terjadi agar peneliti mampu merancang sistem informasi dengan permasalahan dan kebutuhan yang ada.

3.2 Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian-pencarian landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku dan juga internet untuk melengkapi perbendaharaan konsep dan teori sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai.

3.3 Pengumpulan Data

Untuk melakukan pembahasan dan penyusunan kerja penelitian ini diperlukan data penelitian dan data pengabdian kepada masyarakat yang akurat maka pada pengumpulan data penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data antara lain :

1. Penelitian Lapangan (field search)

Peneliti mendapatkan data dengan terjun langsung ke lapangan dengan cara :

a. Wawancara (Interview)

Penulis melakukan tanya jawab langsung dengan pihak-pihak yang berkaitan dengan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi untuk memperoleh data yang akurat dan relevan agar dapat menghasilkan perancangan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan.

b. Pengamatan (Observation)

Suatu cara pengumpulan data dengan melakukan pengamatan dokumen dan data-data pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi.

c. Penelitian Perpustakaan (Library Research)

Kegiatan ini mencari data-data dari buku-buku di perpustakaan dan browsing di internet yang berhubungan dengan apa yang diteliti untuk membantu mendapatkan data dalam melakukan penelitian.

d. Dokumentasi (Documentation)

Penulis melakukan pengambilan data dokumentasi dari arsip- arsip pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi untuk memperoleh data yang akurat, tepat, relevan dan dapat dipercaya serta dapat dipertanggungjawabkan.

3.4 Analisis Data dan Perancangan Sistem.

Pada tahap ini diharapkan dapat menghasilkan analisis permasalahan yang ada berupa kendala-kendala dan permasalahan yang terjadi dalam proses pengelolaan sistem informasi sebelumnya sehingga penulis dapat mencari solusi dari permasalahan tersebut. Untuk mencari solusi dari permasalahan yang ada, peneliti mempelajari secara rinci bagaimana sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi.

Dan erancangan sistem dapat juga berarti menyusun suatu sistem baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan. Tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah :

- a. Menyusun sistem informasi yang memenuhi kebutuhan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi.
- b. Mengorganisasikan suatu sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang baru yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi didalam sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi

Metode pengembangan sistem yang dipakai untuk Merancang Aplikasi, penulis menggunakan Metode Prototype, metode ini merupakan salah satu metode yang banyak digunakan dalam pengembangan perangkat lunak.

3.5 Pembuatan Laporan

Pada Tahap ini, Penulis membuat laporan dari penelitian yang berisikan laporan penelitian terhadap masalah - masalah dan solusi yang ada pada objek yang diteliti oleh penulis yaitu Sistem Informasi Manajemen Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi, teori-teori yang diambil penulis yang dijadikan penunjang dalam penelitian, cara penulis dalam melakukan penelitian, hasil penelitian dan analisisnya serta beberapa pelengkap dari laporan penelitian.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil penelitian dilapangan, ditemukan beberapa permasalahan yang ada pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi sebagai berikut :

1. Penyampaian laporan kepada pimpinan sering terlambat dalam pembuatan laporan dikarenakan jumlah penelitian dan pengabdian yang banyak.
2. Jadwal penerimaan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sering tidak tepat waktu dan tidak sesuai dengan jadwal yang ditentukan.
3. Proses pengumpulan proposal masih dilakukan secara manual dan harus langsung menyerahkan ke LPPM Universitas Jambi.
4. Proses pengumuman pemenang proposal masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama.
5. Proses Pengolahan data tentang nama pemenang proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menggunakan aplikasi *microsoft excel* sehingga akan membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan.
6. Dan untuk pengiriman laporan akhir, laporan keuangan dan artikel/jurnal Dosen/peneliti datang langsung ke LPPM Universitas Jambi dalam bentuk *hardcopy* sehingga akan membuat banyaknya berkas dan arsip.

7. Pembuatan rekapitulasi laporan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pertahun anggaran menggunakan *microsoft excel* dan membutuhkan waktu yang lama.
8. Jika sewaktu-waktu pimpinan meminta laporan rekap transaksi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat akan membutuhkan waktu yang cukup lama.

4.2 Solusi Sistem Yang Ditawarkan

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas, penulis menawarkan solusi yaitu merancang sebuah sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masarakat pada LPPM Universitas Jambi dengan kebutuhan sebagai berikut :

1. Untuk penjadwalan pengiriman proposal akan terjadwal online dan akan terlihat tanggal dimulai sampai dengan tanggal penutupan penerimaan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
2. Untuk pengiriman proposal bisa langsung ke sistem informasi dan tidak perlu lagi harus datang ke LPPM Universitas Jambi.
3. Pengumuman hasil seleksi proposal sudah bisa dilihat secara online.
4. Untuk pengiriman laporan akhir, laporan keuangan, dan artikel/jurnal bisa langsung ke sistem informasi, telah terjadwal dan tidak perlu lagi harus datang ke LPPM Universitas Jambi.
5. Untuk cetak berkas kontrak penelitian dan pengabdian sudah bisa dilakukan di sistem informasi ini.
6. Rekap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sudah bisa di cetak di sistem informasi.

4.3 Perancangan Prototipe Sistem

Prototipe adalah suatu versi sistem pentensil yang disediakan bagi pengembang dan calon pengguna yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap.

Rancangan Output

1. Rancangan Output Laporan Rekapitulasi Data Penelitian/Pengabdian Kepada Masyarakat. Rancangan ini berfungsi untuk mengetahui rekapitulasi dan total jumlah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam waktu setahun.

Rekapitulasi Data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun

No	Judul	Bidang Ilmu	Identitas Tenaga Pelaksana Penelitian/ Pengabdian Kepada Masyarakat				Lokasi	Lama Kegiatan	Biaya (Rp)
			Nama	NIDN	NIP/NIK	Status			
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxxx	xxxxx	9999

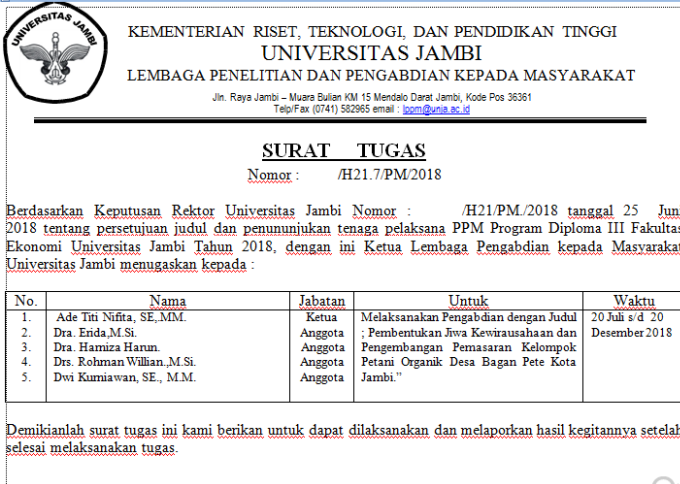
Gambar Tabel 3 Rancangan Output Laporan Rekapitulasi Data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

2. Rancangan Output Laporan Data Penelitian/Pengabdian Kepada Masyarakat per Fakultas

Data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas

No	Judul	Bidang Ilmu	Identitas Tenaga Pelaksana Penelitian/ Pengabdian Kepada Masyarakat				Lokasi	Lama Kegiatan	Biaya (Rp)
			Nama	NIDN	NIP/NIK	Status			
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxx	xxxxx	9999
99	xxxxxx	xxxxx	xxxxx	999999	9999999999	xxxxx	xxxxxx	xxxxx	9999

Gambar Tabel 4 Rancangan Output Laporan Data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat per Fakultas



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JAMBI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jln. Raya Jambi – Muara Bulian Km 15 Mendalo Darat Jambi, Kode Pos 36361
Telp/Fax (0741) 582965 email : lpom@ujmba.ac.id

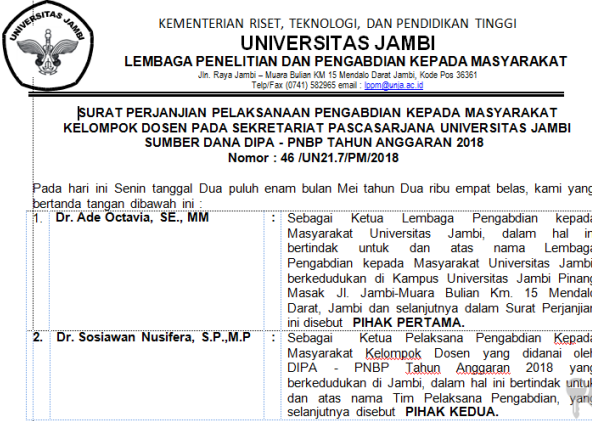
SURAT TUGAS
Nomor : /H21.7/PM/2018

Berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Jambi Nomor : /H21/PM/2018 tanggal 25 Juni 2018 tentang persetujuan judul dan penunjukan tenaga pelaksana PPM Program Diploma III Fakultas Ekonomi Universitas Jambi Tahun 2018, dengan ini Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Jambi menugaskan kepada :

No.	Nama	Jabatan	Untuk	Waktu
1.	Ade Titi Nifita, SE, MM.	Ketua	Melaksanakan Pengabdian dengan Judul : Pembentukan Jiwa Kewirausahaan dan Pengembangan Pemasaran Kelompok Petani Organik Desa Bagan Pete Kota Jambi."	20 Juli s/d 20 Desember 2018
2.	Dra. Erida, M.Si.	Anggota		
3.	Dra. Hamiza Harun.	Anggota		
4.	Drs. Rohman Willian, M.Si.	Anggota		
5.	Dwi Kumiawan, SE., M.M.	Anggota		

Demikianlah surat tugas ini kami berikan untuk dapat dilaksanakan dan melaporkan hasil kegiatannya setelah selesai melaksanakan tugas.

Gambar 2 Contoh Surat Tugas



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JAMBI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jln. Raya Jambi – Muara Bulian Km 15 Mendalo Darat Jambi, Kode Pos 36361
Telp/Fax (0741) 582965 email : lpom@ujmba.ac.id

**SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KELOMPOK DOSEN PADA SEKRETARIAT PASCA SARJANA UNIVERSITAS JAMBI
SUMBER DANA DIPA - PNPB TAHUN ANGGARAN 2018
Nomor : 46 /UN21.7/PM/2018**

Pada hari ini Senin tanggal Dua puluh enam bulan Mei tahun Dua ribu empat belas, kami yang bertanda tangan dibawah ini

1. Dr. Ade Octavia, SE., MM	: Sebagai Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Jambi, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Jambi berkedudukan di Kampus Universitas Jambi Pinang Masak Jl. Jambi-Muara Bulian Km. 15 Mendalo Darat, Jambi dan selanjutnya dalam Surat Perjanjian ini disebut PIHAK PERTAMA.
2. Dr. Sosiawan Nusifera, S.P.,M.P	: Sebagai Ketua Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat Kelompok Dosen yang didanai oleh DIPA - PNPB Tahun Anggaran 2018 yang berkedudukan di Jambi, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Tim Pelaksana Pengabdian, yang selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Gambar 3 Contoh Surat Perjanjian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JAMBI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jln. Raya Jambi – Muara Bulian Km 15 Mendalo Darat Jambi, Kode Pos 36361

**SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Nomor : /UN21.7/PM/2018**

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi dengan ini menerangkan bahwa berdasarkan :

- Keputusan Rektor Universitas Jambi Nomor : /UN21/PM/2018 tanggal 30 Juli 2018 tentang Persetujuan judul dan Penunjukan Tenaga Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat Kelompok Dosen di Lingkungan Universitas Jambi Tahun Anggaran 2018.
- Surat Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat Kelompok Dosen di Lingkungan Universitas Nomor : /UN21.7/PM/2018 tanggal 31 Juli 2018.
- Surat Tugas Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Jambi Nomor : 132/UN21.7/KP/2012 tanggal 02 Agustus 2018.
- Daftar Isian dari Kepala Desa Talang Bukit Kec. Sungai Bahar Kabupaten Muara Jambi, tanggal 26 Oktober 2018.
- Surat Pengantar dari Dekan Fakultas Pertanian Nomor : /UN21.4/PM/2018 tanggal 17 Desember 2018.
- Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul "Penyuluhan Penggunaan Kompos

Gambar 4 Contoh Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian dan Pengabdian

Rancangan Input Admin

1. Halaman Menu Utama



Gambar 5 Halaman Utama

2. Rancangan Tampilan Halaman Sumber Dana

Tampilan menu ini merupakan tampilan output halaman menu sumber dana yang berfungsi untuk menginput sumber dana dan besaran jumlah dana.

Gambar 6 Halaman Menu Sumber Dana

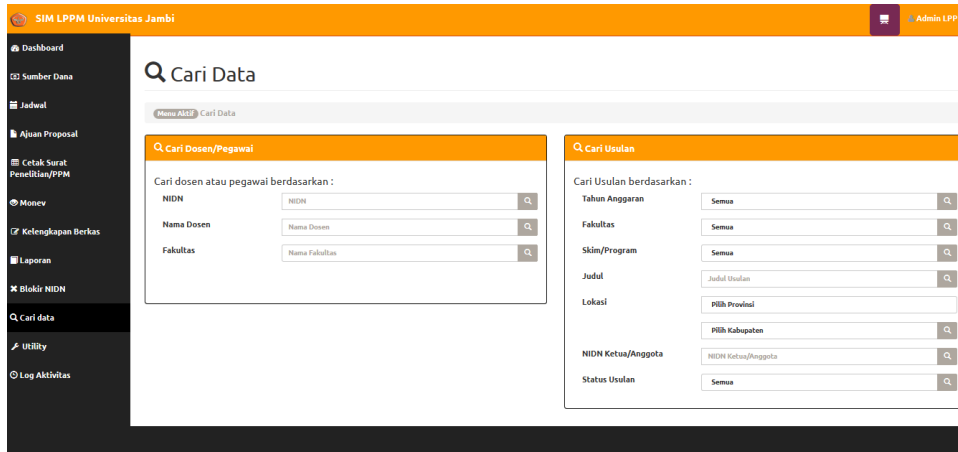
3. Rancangan Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan

Rancangan tampilan halaman menu cetak laporan berfungsi untuk mencetak data-data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Gambar 7 Rancangan Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan

4. Rancangan Tampilan Halaman Menu Cari Data

Rancangan Tampilan Halaman Menu Cari data berfungsi untuk mencari data penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

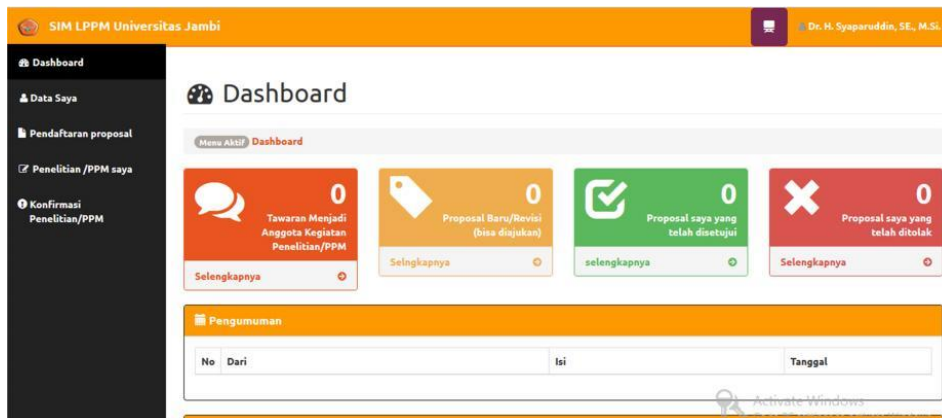


Gambar 8 Rancangan Tampilan Halaman Menu Cari Data

Rancangan Input Admin



Gambar. 9 Rancangan Tampilan Halaman Tombol Login



Gambar. 10 Halaman Dashboard

Jenis dan Jadwal proposal yang telah dibuka pada tahun 2017

No	Tahun	Jenis Proposal	Sumber Dana	Fakultas	Skim/Program	Jumlah Judul	Total Dana	Tanggal dibuka	Tanggal Tutup
1	2017	Pengabdian	PNBP Universitas	LPPM	Kebakaran Lahan	5	Rp 50.000.000,- <i>(lima puluh juta rupiah)</i>	15 Januari 2017	31 Januari 2017
2	2017	Penelitian	PNBP Fakultas	EKONOMI DAN BISNIS	Manajemen	100	Rp 1.000.000.000,- <i>(satu milyar rupiah)</i>	01 Januari 2017	31 Januari 2017
3	2017	Penelitian	PNBP Fakultas	SAINS DAN TEKNOLOGI	Sistem Informasi	5	Rp 100.000.000,- <i>(seratus juta rupiah)</i>	13 Januari 2017	13 Maret 2017

Proposal Saya tahun 2017

Anda belum pernah mengajukan proposal pada tahun ini

Gambar. 11 Rancangan Tampilan Halaman Jadwal Penelitian dan Pengabdian

Bidang dan Tema Tersedia Untuk Penelitian

No	Bidang	Tema
1	Pusat Unggulan Teknologi Reklamasi Lahan Universitas Jambi	<ul style="list-style-type: none"> Seeding (pembibitan) tanaman lokal dan komersial Teknologi reklamasi dan revegetasi (rehabilitasi) lahan Intercropping (pangan) dan replanting (perkebunan) Pengembangan pupuk ramah lingkungan Bioremediasi dan tanaman absorber logam Budidaya ikan dan unggas perairan pada kolam bekas galian Keamanan sumber bahan pakan ternak hasil reklamasi Keamanan bahan pangan (manusia) hasil reklamasi Keamanan pangan (ikan dan unggas air) kolam bekas galian Material maju untuk reklamasi dan pengendalian air asam tambang

Tema dan Sub Tema Tersedia Untuk Pengabdian

No	Tema	Sub Tema
1	Manajemen dan Kewirausahaan	<ul style="list-style-type: none"> Peran UMKM dalam penyerapan tenaga kerja dan pengentasan kemiskinan Pengembangan potensi daerah berbasis kearifan lokal Penguatan sistem kelembagaan Peningkatan SDM Pelayanan Publik Manajemen Pemasaran Manajemen Keuangan Produksi dan oprasional
2	Daya Saing dan Kinerja Keuangan Daerah	<ul style="list-style-type: none"> Pengembangan sektor ekonomi dan produk unggulan Pola kemitraan dan peranan koperasi serta UMKM dalam pengembangan usaha produktif Kinerja keuangan daerah sisi penerimaan, pengeluaran dan pembiayaan

Gambar. 12 Rancangan Tampilan Halaman RIP Universitas untuk Penelitian dan Rensra Universitas untuk Pengabdian

Pendaftaran Proposal

Memo Aktif: Pendaftaran Proposal

Proposal Penelitian/PPM yang Sedang Anda Ajukan Pada Tahun 2017

No	Judul Proposal	Jenis Proposal	Ketua (NIDN)	Anggota	Status Proposal	Aksi
<p>+ Tambah Usulan Penelitian + Tambah Usulan Pengabdian</p>						

Gambar. 13 Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Proposal

SIM LPPM Universitas Jambi | Dr. H. Syaparuddin, SE., M.Si.

Pendaftaran proposal

Menu Aktif: Pendaftaran Proposal / Tambah Usulan Proposal

+ Tambah Usulan Proposal

Tahun: 2017

Jenis Proposal: Penelitian

Fakultas: EKONOMI DAN BISNIS

Skim/Program: Ekonomi Islam

Ketua: Dr. H. Syaparuddin SE., M.Si.

Bidang Penelitian: Pusat Unggulan Kawasan Pantai Timur Sumater

Tema Penelitian: Kerjasama keamanan kawasan

Gambar. 14 Rancangan Tampilan Halaman Data Pendaftaran Proposal

SIM LPPM Universitas Jambi | Dr. H. Syaparuddin, SE., M.Si.

Pendaftaran Proposal

Menu Aktif: Pendaftaran Proposal

Proposal Penelitian/PPM yang Sedang Anda Ajukan Pada Tahun 2017

No	Judul Proposal	Jenis Proposal	Ketua (NIDN)	Anggota	Status Proposal	Aksi
1	Tes Coba Penelitian Fakultas Ekonomi	Penelitian	Dr. H. Syaparuddin, SE., M.Si. NIDN : 0027086807	Belum isi anggota	Buru	Edit Hapus Anggota

[+ Tambah Usulan Penelitian](#) | [+ Tambah Usulan Pengabdian](#)

Gambar. 15 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Anggota

SIM LPPM Universitas Jambi | Dr. H. Syaparuddin, SE., M.Si.

Upload Laporan Penelitian/PPM

Upload Laporan Akhir: No file chosen

Laporan Akhir: Belum Upload

Upload Laporan Keuangan: No file chosen

Laporan Keuangan: Belum Upload

Upload Laporan Artikel: No file chosen

Laporan Artikel: Belum Upload

Status Penyerahan Hard Copy Laporan

Konten	File/Checklist
Hard Proposal	Sudah diserahkan
Hard Laporan Akhir	Sudah diserahkan
Hard Laporan Keuangan	Sudah diserahkan
Hard Artikel	Sudah diserahkan

Gambar. 16 Rancangan Tampilan Halaman Upload Laporan Akhiri bentuk Softcopy dan Hardcopy

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengelolaan data penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi saat ini masih dilakukan dengan dengan cara manual sehingga sangat dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis komputer untuk mempermudah pekerjaan dalam mengelola data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Penelitian ini menghasilkan rancangan *prototype* Sistem Informasi Manajemen pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi yang dapat membantu pihak

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi dalam mempercepat pengelolaan data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berupa data laporan penelitian dan pengabdian, surat tugas, surat kontrak penelitian dan pengabdian, dan surat keterangan telah selesai melakukan penelitian dan pengabdian dan lain-lain.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut :

1. *Prototype* sistem ini perlu dikembangkan sehingga benar - benar dapat diterapkan pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berbasis website.
2. Penelitian ini merupakan sebuah contoh dari analisis dan perancangan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi, sehingga apabila akan digunakan maka peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini dan *prototype* yang dirancang dapat diimplementasikan kedalam Aplikasi Sistem Informasi Manajemen LPPM yang sebenarnya.

6. Daftar Pustaka

- [1] Agus Eka, Pratama. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.
- [2] Dalis, Sopiyan, 2017, Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Web dari Paradigma Vol. 19 No. 1 Maret Tahun 2016 ISSN: 1410 – 5063. (<https://docplayer.info/68357231-Rancang-bangun-sistem-informasi-lembaga-penelitian-dan-pengabdian-masyarakat-berbasis-web.html>)
- [3] Dennis, Alan; Wixom, Haley Barbara; & Tegarden, David. 2010. *Systems Analysis and Design with UML Version 2.0 : An Object-Oriented Approach*. Second Edition. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.
- [4] Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, 2018, *Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XII* ISBN: 978-602-73996-5-5, Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.
- [5] Hamzah, 2016. Sistem Informasi Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Respati Yogyakarta. (<https://docplayer.info/38352416-Sistem-pengolahan-data-kegiatan-penelitian-dan-pengabdian-kepada-masyarakat-di-universitas-respati-yogyakarta.html>)
- [6] Kendall, E. Kenneth; & Kendall, E. Julie. 2011. *Systems Analysis and Design*. Eighth Edition. United States of America : Pearson Education Inc.
- [7] Laudon, Ken; Laudon, Jane P. 2012. *Management Information Systems, 12th Edition*. New York University: Pearson Education Limited. McLaughlin, PHP & MySQL: 2013 The Missing Manual Second Edition
- [8] O'Brien, A. James. 2006. *Pengantar Sistem Informasi : Perspektif Bisnis dan Manajerial*. Jakarta : Penerbit Salemba Empat. Oz. Effy. 2009. *Management Information Systems*, Sixth Edition 6th Edition : Thomson – Course Technology.
- [9] Pressman, Roger S. 2001. *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. Fifth Edition. New York : McGraw-Hill.
- [10] Rosa. A.S & Shalahuddin.M. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek..* Informatika Bandung : Bandung.
- [11] Risma Wardani, Dyah, Dkk 2015. *Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Polines*; Jurnal Prosiding Sentrinov, Vol. 001, Semarang Tahun 2015 : Politeknik Negeri Semarang. (<https://docplayer.info/68690066-Sistem-informasi-manajemen-penelitian-dan-pengabdian-kepada-masyarakat-polines.html>)
- [12] Sukardamika, Gede, 2014, Sistem Informasi Pengelolaan Proposal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat secara online, Teknologi Elektro vol. 13 no2, juli – desember 2014. (<https://ojs.unud.ac.id/index.php/JTE/article/view/18859>)
- [13] Sutarman 2013, Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL Edisi 2.
- [14] Stair, M. Ralph, George W. Reynolds. 2010. *Principles of Information Systems: A Managerial Approach*. (9th edition). Australia : Thomson Course Technology.

- [15] Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta
- [16] Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 Tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
- [17] Van Dkk, Belle, Jean-Paul Mike G. Eccles, andJane M. Nash. 2001. *DiscoveringInformation Systems. Berne Convention*. South Africa.
- [18] Widaningrum, Ida. 2016. *Perencanaan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen*. Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNIK 2016): ISBN: 978-602-1034-40-8. (https://ilkom.unnes.ac.id/snik/prosiding/2016/30.%20SNIK_284_Perancangan%20Sistem%20Informasi.pdf)