

APLIKASI HIBAH PROPOSAL PADA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS SARI MULIA

Disusun Oleh :

FACHRIZAL BAYU SETIAWAN

NPM. 17630517



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN (UNISKA)
MUHAMMAD AR-SYAD AL-BANJARI
BANJARMASIN**

2020

LAMPIRAN 1: WAWANCARA

1. Hasil Wawancara

Narasumber: Dini Rahmayani

FORM INTERVIEW

PENGUMPULAN DATA KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI

Nama Interviewer : Fachrizal Bayu Setiawan
Tanggal Interviewer : 14 Desember 2020
Waktu : 09:00 – 10:00 Wita
Lokasi : Universitas Sari Mulia
Nama Interviewee : Ibu Dini Rahmayani, S.Kep.Ners. MPH
Institusi Interviewee : LPPM UNISM
Jabatan : Ketua LPPM UNISM

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa saja tugas dan fungsi yang ada di LPPM UNISM?	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang disingkat dengan LPPM merupakan sebuah lembaga yang memfasilitasi, melaksanakan koordinasi, pelaksanaan, pemantauan, dan evaluasi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat baik yang dilakukan oleh dosen, dosen bersama mahasiswa, dan kegiatan oleh mahasiswa Universitas Sari Mulia.
2	Bagaimana alur kerja pada sistem yang ada di LPPM UNISM saat ini ?	Untuk alur sistem yang ada di LPPM UNISM seperti hibah proposal ini masih secara manual yaitu dengan cara merekap data menggunakan microsoft excel.
3	Apakah selama ini ada keluhan dari dosen atau mahasiswa yang sering di temui ?	Sebenarnya keluhan itu ada, seperti pegawai yang di LPPM tersendiri dikarenakan sistem di LPPM masih baru dan masih menggunakan secara manual dalam penginputan data jadi saat mereka mencari data tersebut mereka merasa kesulitan.
4	Apakah Sumber Daya Manusia yang ada di LPPM UNISM sudah memadai ?	Sebenarnya saya memerlukan sekretaris untuk membantu saya melaksanakan tugas yang ada di LPPM UNISM
5	Untuk pengumpulan data saat ini seperti apa ?	Dikarenakan UNISM ini kampus baru jadi masih banyak sistem yang masih dilakukan secara manual sehingga pengumpulan data pun masih menggunakan Microsoft Office

		Word/Excel.
6	Untuk pengumpulan data apa saja yang di perlukan ?	Untuk pengumpulan data LPPM itu yg di perlukan sesuai dengan SOP yang ada di LPPM, RoadMap Penelitian dan PkM.
7	Apa yang akan terjadi bila kehilangan data tersebut ?	Kalo datanya hilang ya hilang, tidak ada backup data.
8	Sistem seperti apa yang diinginkan untuk mendukung yang ada di LPPM UNISM ?	Sistem yang diinginkan saat ini yang bisa memudahkan pegawai mungkin seperti website jadi bisa di akses dimana saja dan kapan saja.
9	Apakah di LPPM ada Ahli yang dibidang IT ?	Ada, kita ada 1 pegawai yang bekerja di bidang IT LPPM.

Banjarmasin, 14 Desember 2020
Ketua LPPM
Universitas Sari Mulia



Dini Rahmayani, S.Kep.Ners. MPH
NIK. 1166122004007

LAMPIRAN 2: ELISITASI

Elisitasi Tahap I

ANALISIS KEBUTUHAN (Requirement Analysis)	
Saya ingin sistem dapat :	
Fungsional	
No.	Uraian
1.	Menampilkn halaman utama (<i>Home</i>) atau Beranda
2.	Menampilkan Halaman tentang Profil Instansi
3.	Menampilkan data Hibah Proposal
4.	Memungkinkan Input atau tambah Hibah Proposal
5.	Memungkinkan Edit Hibah Proposal
6.	Memungkinkan hapus Hibah Proposal
7.	Menampilkan pilihan pencarian Hibah Proposal
8.	Menampilkan detail Hibah Proposal
9.	Menampilkan pilihan Input, Edit dan Hapus Hibah Proposal
10.	Menampilkan pilihan download atau Unduh Hibah Proposal
11.	Menampilkan pilihan pencarian detail Hibah Proposal
12.	Menampilkan halaman laporan bulanan
13.	Menampilkan laporan dalam bentuk grafik
14.	Menampilkan laporan dalam bentuk tabel
15.	Menampilkan menu Export laporan
16.	Menampilkan tombol cetak atau print

17.	Memungkinkan melihat data laporan sebelum di cetak
-----	--

Non-Fungsional	
1.	Diakses dengan menginput <i>Username</i> dan <i>password</i> di halaman <i>login</i>
2.	Menampilkan pilihan <i>logout</i> jika ingin keluar dari halaman
3.	Menampilkan pesan apabila salah menginput data
4.	Menggunakan Sistem operasi Windows 10
5.	Terdapat logo Instansi
6.	Terdapat tampilan waktu
7.	Web berjalan dengan normal meskipun banyak yang menggunakan

Elisitasi Tahap II

Keterangan:

M : *Mandatory*

D : *Desirable*

I : *Inessential*

ANALISIS KEBUTUHAN (Requirement Analysis)				
Saya ingin sistem dapat :				
Fungsional				
No.	Uraian	M	D	I
1.	Menampilakn halaman utama (<i>Home</i>) atau Beranda		√	
2.	Menampilkan Halaman tentang LPPM UNISM			√
3.	Menampilkan data Hibah Proposal			√
4.	Memungkinkan Input atau tambah Hibah Proposal	√		
5.	Memungkinkan Edit Hibah Proposal	√		
6.	Memungkinkan hapus Hibah Proposal	√		
7.	Menampilkan pilihan pencarian Hibah Proposal	√		
9.	Menampilkan detail Hibah Proposal	√		
10.	Menampilkan pilihan Input, Edit dan Hapus detail Hibah Proposal	√		
11.	Menampilkan pilihan download atau Unduh Hibah Proposal	√		
12.	Menampilkan pilihan pencarian detail Hibah Proposal	√		
13.	Menampilkan halaman laporan bulanan	√		
15.	Menampilkan laporan dalam bentuk grafik		√	

16.	Menampilkan laporan dalam bentuk tabel	√		
17.	Menampilkan menu Export laporan	√		
18.	Menampilkan tombol cetak atau print		√	
19.	Memungkinkan melihat data laporan sebelum di cetak		√	
Non-Fungsional				
8.	Diakses dengan menginput <i>Username</i> dan <i>password</i> di halaman <i>login</i>	√		
9.	Menampilkan pilihan <i>logout</i> jika ingin keluar dari halaman	√		
10.	Menampilkan pesan apabila salah menginput dat		√	
11.	Menggunakan Sistem operasi Windows 10		√	
12.	Terdapat logo Instansi		√	
13.	Terdapat tampilan waktu		√	
14.	Web berjalan dengan normal meskipun banyak yang Menggunakan		√	

Elisitasi Tahap III

Keterangan:

- T** : *Technical*
O : *Operational*
E : *Economical*
L : *Low*
M : *Medium*
H : *High*

ANALISIS KEBUTUHAN (Requirement Analysis)

Saya ingin sistem dapat :

Fungsional		T			O			E		
No.	Uraian	L	M	H	L	M	H	L	M	H
1.	Menampilakn halaman utama (<i>Home</i>) atau Beranda		√			√			√	
2.	Menampilkan Halaman tentang LPPM UNISM		√			√			√	
3.	Menampilkan data Hibah Proposal		√			√			√	

4.	Memungkinkan Input atau tambah Hibah Proposal		√			√			√	
5.	Memungkinkan Edit Hibah Proposal		√			√			√	
6.	Memungkinkan hapus Hibah Proposal		√			√			√	
7.	Menampilkan pilihan pencarian Hibah Proposal		√			√			√	
9.	Menampilkan detail Hibah Proposal		√			√			√	
10.	Menampilkan pilihan Input, Edit dan Hapus detail Hibah Proposal		√			√			√	
11.	Menampilkan pilihan download atau unduh Hibah Proposal		√			√			√	
12.	Menampilkan pilihan pencarian detail Hibah Proposal		√			√			√	
13.	Menampilkan halaman laporan bulanan		√			√			√	
15.	Menampilkan laporan dalam bentuk grafik			√		√			√	
16.	Menampilkan laporan dalam bentuk tabel		√			√			√	
17.	Menampilkan menu Export laporan		√			√			√	

18.	Menampilkan tombol cetak atau print		√			√			√	
19.	Memungkinkan melihat data laporan sebelum di cetak		√			√			√	
Non-Fungsional										
15.	Diakses dengan menginput <i>Username</i> dan <i>password</i> di halaman <i>login</i>		√			√			√	
16.	Menampilkan pilihan <i>logout</i> jika ingin keluar dari halaman		√			√		√		
17.	Menampilkan pesan apabila salah menginput data	√				√		√		
18.	Menggunakan Sistem operasi Windows 10	√			√				√	
19.	Terdapat logo Instansi		√		√			√		
20.	Terdapat tampilan waktu	√			√			√		
21.	Web berjalan dengan normal meskipun banyak yang menggunakan		√			√			√	

Final Draft

Elisitasi

ANALISIS KEBUTUHAN (Requirement Analysis)	
Saya ingin sistem dapat :	
Fungsional	
No.	Uraian
1.	Menampilakn halaman utama (<i>Home</i>) atau Beranda
2.	Menampilkan Halaman tentang LPPM UNISM
3.	Menampilkan data Hibah Proposal

4.	Memungkinkan Input atau tambah Hibah Proposal
5.	Memungkinkan Edit Hibah Proposal
6.	Memungkinkan hapus Hibah Proposal
7.	Menampilkan pilihan pencarian Hibah Proposal
9.	Menampilkan detail Hibah Proposal
10.	Menampilkan pilihan Input, Edit dan Hapus detail Hibah Proposal
11.	Menampilkan pilihan download atau Unduh Hibah Proposal
12.	Menampilkan pilihan pencarian detail Hibah Proposal
13.	Menampilkan halaman laporan bulanan
15.	Menampilkan laporan dalam bentuk grafik
16.	Menampilkan laporan dalam bentuk tabel
17.	Menampilkan menu Export laporan
18.	Menampilkan tombol cetak atau print
19.	Memungkinkan melihat data laporan sebelum di cetak

LAMPIRAN 3: SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI HIBAH PROPOSAL PADA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS SARI MULIA

1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi penjelasan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang di dalamnya menjelaskan segala kebutuhan pembuatan aplikasi berbasis *web* pada **Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sari Mulia**, yaitu berupa kebutuhan spesifik terdiri dari kebutuhan fungsional dan non fungsional, *hardware*, *software*, pengguna serta bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem.

Dokumen ini akan dijadikan acuan agar pengembangan aplikasi dapat berjalan dengan semestinya dan sesuai dengan keinginan.

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dari penulisan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak ini adalah untuk memberi gambaran yang mendetail tentang kebutuhan yang dibutuhkan dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi yang akan dibuat.

1.2 Ruang Lingkup Masalah

Sistem yang akan dibuat merupakan aplikasi berbasis *web* yang akan digunakan oleh pegawai di Kantor **Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sari Mulia** sebagai sistem pelayanan administrasi hibah proposal agar mempermudah proses pelayanan, sehingga memungkinkan dosen tidak membutuhkan waktu yang lama untuk menghibakan proposalnya.

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) : Dokumen yang menggambarkan secara jelas dan rinci spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi berbasis web pada kantor LPPM UNISM
- *Hardware* : peralatan fisik yang digunakan untuk memproses, menyimpan, mengirimkan program computer atau data.
- *Software* : program computer, prosedur, dokumentasi dan data yang mungkin terkait dengan operasi pada sebuah system computer.
- *Flowchart*: sebuah diagram alur kontrol yang dipresentasikan menggunakan gambar geometris yang digunakan untuk mewakili operasi, data, atau peralatan dan panah yang digunakan untuk mengindikasikan alur berurutan dari satu ke lainnya.
- *Online* : menjalankan sistem dengan koneksi internet.

1.4 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ini merupakan acuan atau standar dalam pengembangan sistem informasi agar sesuai dengan spesifikasi kebutuhan yang telah ditentukan sehingga dapat menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh *user*. Gambaran umum dari penggunaan sistem yang akan dibuat ditampilkan dalam bentuk *flowchart*.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Perspektif Produk

Sistem informasi ini merupakan sebuah sistem berbasis web yang dapat digunakan pegawai Kantor **LPPM UNISM** untuk mempermudah proses pelayanan terhadap dosen. Aplikasi ini akan

menggantikan sistem yang terdahulu, diharapkan dapat memberikan dampak positif terhadap kantor LPPM UNISM.

2.2 *Karakteristik Pengguna*

Karakteristik dari pengguna sistem yang akan dibuat adalah pegawai dari Kantor **LPPM UNISM** yang berjumlah 6 orang. Data responden dilihat dari jenis kelamin. Berikut karakteristik responden dalam penelitian ini.

No	Karakteristik	Frekuensi	Presentasi
1	Jenis Kelamin		
	Pria	3	37%
	Wanita	5	63%
	Total	8	100%
2	Tingkat Pendidikan		
	SMA	0	0%
	S-1	2	25%
	S-2	6	75%
	Total	8	100%

2..3 *Batasan*

Batasan pembuatan aplikasi penjadwalan matakuliah dalam dokumen ini adalah :

1. Masalah yang diteliti adalah tentang permasalahan yang terjadi di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sari Mulia
2. Pada saat sistem mengalami masalah , maka pelayanan di lakukan secara manual
3. Semua pelayanan menggunakan *Microsoft word* dan *Excel*
4. Sistem berbasis *web* dan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript, aplikasi pemrograman basis data MySQL, dan web server Apache.

2.4 Asumsi dan Ketergantungan

Asumsi dan ketergantungan untuk sistem yang akan dikembangkan adalah sebagai berikut :

1. Pengguna memiliki kemampuan dasar untuk mengoperasikan *browser*.
2. Semua data yang berhubungan dengan hibah proposal telah diketahui sebelum menggunakan sistem dan terdapat data pada aplikasi
3. Komputer *server* yang digunakan pengguna mempunyai spesifikasi minimal untuk meng-*install* dan menggunakan aplikasi browser seperti Google Chrome , Mozilla, Browser serta aplikasi XAMPP.
4. *File* kode sistem informasi harus dimasukkan ke folder Xampp/[www](http://www.xampp.com).
5. Program XAMPP harus dijalankan dengan semua *service* berjalan sebelum sistem dapat digunakan.
6. Sistem harus memasukan data dosen, data rekap hibah proposal dan pelayanan yang tersedia agar laporan bisa di cetak dengan benar
7. Adanya Komputer *server*, jaringan LAN, *router* dan Komputer klien.

3. Rancangan Sistem

3.1 *Kebutuhan Antarmuka*

3.1.1 User Interface

Antarmuka pengguna dari sistem informasi ini menggunakan desain antarmuka yang merupakan bagian dari perangkat lunak yang berperan sebagai media pengguna untuk memberikan perintah kepada sistem.

3.1.2 Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan untuk membantu kelengkapan pembangunan sistem yang sedang dirancang meliputi :

1. Sebuah komputer yang digunakan untuk merancang, membangun dan menjalankan aplikasi.

3.1.3 Software Interface

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Server : Windows 10 Professional
2. Aplikasi Browser : Google Chrome
3. *Web Server* : Apache versi 2.4.17
4. Bahasa Pemrograman : PHP 7.0.0, HTML5, CSS3, Javascript
5. *PHP Plugin* : PHPExcels versi 1.7.8
6. *HTML5 Plugin* : ChartJs
7. RDBMS : MySQL Versi 5.7.9
8. Aplikasi RDBMS : XAMPP Versi 3.0

3.1.4 Communication Interface

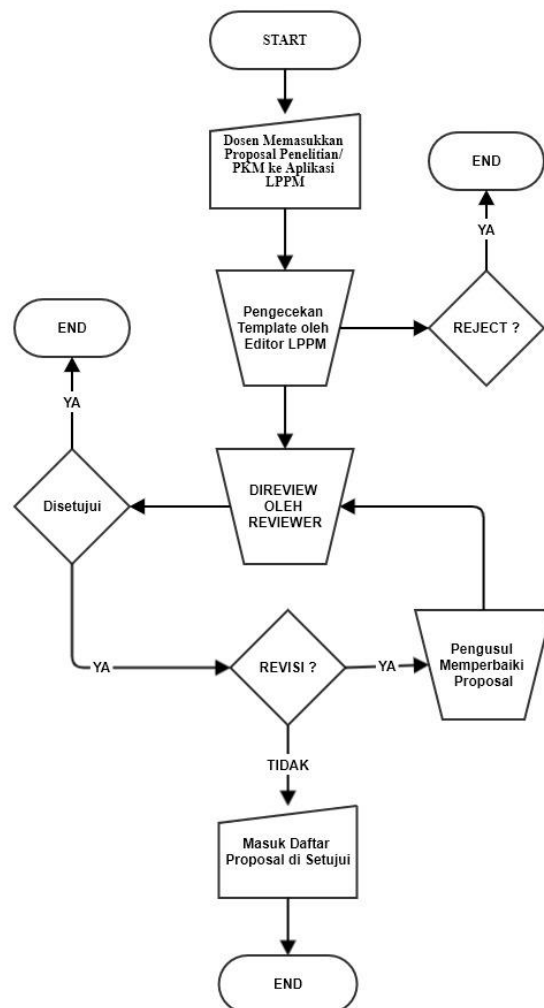
Sebagai penghubung antara sistem informasi dengan program database MySQL atau merupakan *web service*, digunakan program

apache web server. Serta *router* dan jaringan LAN digunakan untuk menghubungkan antara komputer *server* dan komputer klien.

3.2 Deskripsi Fungsional

3.2.1 Flowchart

Proses penggunaan sistem secara umum dapat ditunjukkan oleh *flowchart* berikut :



4. Atribut Kualitas Perangkat Lunak

4.1 Reliability

Aplikasi telah diuji dengan memasukan dan mengolah data-data pelayanan masyarakat ,semua laporan , surat atau data dapat diunduh tanpa ada *error* sama sekali.

4.2 Availability

Aplikasi dapat digunakan setiap waktu di komputer pegawai Kantor Kelurahan Banua Anyar secara *Online*. Setiap data yang telah dimasukkan akan tersimpan di MySQL dan Database.

4.3 Security

Sebelum dapat mengakses aplikasi, pengguna harus memasukkan data *username* dan *password* yang valid.

4.4 Maintainablitiy

Untuk menggunakan aplikasi ini, disediakan tutorial yang terdapat pada menu Help sehingga pengguna yang baru pun dapat menggunakannya dengan baik.

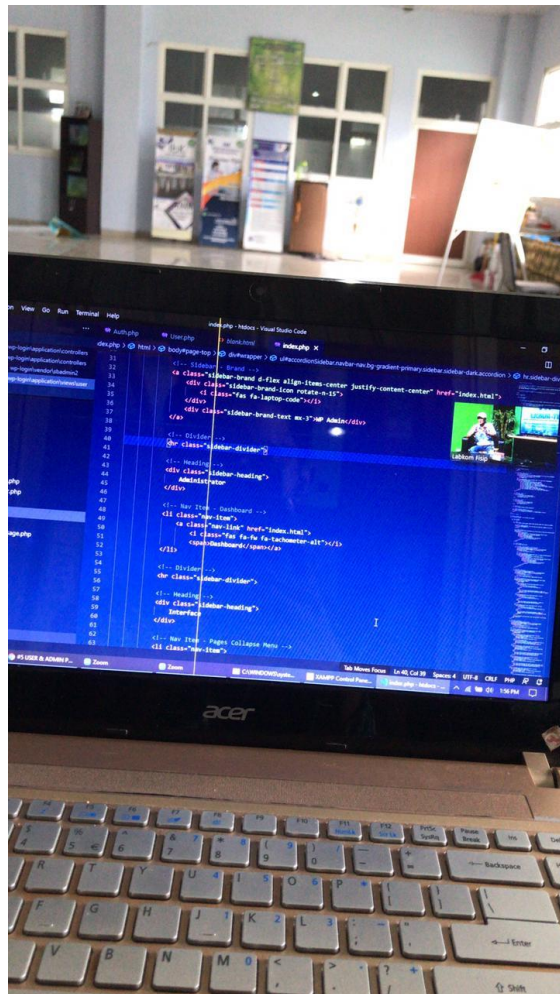
4.5 Portability

Aplikasi dapat dipindah ke Komputer lain hanya dengan meng-*copy* folder aplikasi serta meng-*install* program XAMPP server serta aplikasi *browser* seperti Google Chrome.

5. Informasi Tambahan

Dokumen-dokumen yang terkait dalam pembuatan Spesifikasi Kebutuhan perangkat Lunak ini meliputi:

- Dokumen Elisitasi Kebutuhan perangkat lunak
- Daftar pertanyaan dan hasil wawancara dengan calon pengguna aplikasi dan pegawai pada LPPM UNISM sebagai referensi, yaitu Ibu Dini Rahmayani yang menjabat sebagai Ketua LPPM UNISM
- Foto Dokumentasi Kegiatan



LAMPIRAN 4 : PROFIL KANTOR KELURAHAN

A. Gambaran umum Sejarah Berdirinya Kelurahan Banua Anyar

LPPM UNISM dikelola oleh tim sesuai dengan Organisasi dan Tata Kelola yang sudah ditetapkan di UNISM. Dalam pelaksanaan program di LPPM Universitas Sari Mulia merujuk kepada Visi dan Misi LPPM, yaitu "Menjadi lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat unggul berbasis unggulan riset dan pengabdian kepada masyarakat berfokus kepada budaya dan pengembangan nilai potensi kekayaan lokal melalui interprofesional collaboration berdaya saing tingkat wilayah, nasional, dan internasional Tahun 2030".

Seiring berjalannya waktu, LPPM terus berkembang, salah satu perkembangan yang terjadi adalah pada Publikasi ilmiah dosen. LPPM selama ini memfasilitasi publikasi dari hasil penelitian dosen dan mahasiswa, dimana saat ini OJS di UNISM yaitu *Dinamika Kesehatan Jurnal Kebidanan dan Keperawatan* sudah terakreditasi Nasional, dan saat ini dikembangkan Jurnal Jurnal pada Jurusan yang ada di UNISM diantaranya adalah *Jurnal of Nursing Invention*, *Journal Of Pharmaceutical Care And Sciences (Jpcs)*, *Midwifery and Complementary Care*, dan *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (DIMAS)*.

Dengan semakin berkembangnya dan majunya LPPM UNISM, memberikan kontribusi yang sangat bermakna bagi perkembangan dan Kemajuan Universitas Sari Mulia.

Berikut adalah struktur organisasi pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sari Mulia:



A. VISI DAN MISI

Visi LPPM UNISM

Menjadi lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat unggul berbasis unggulan riset dan pengabdian kepada masyarakat berfokus kepada budaya dan pengembangan nilai potensi kekayaan lokal melalui interprofesional collaboration berdaya saing tingkat wilayah, nasional, dan internasional Tahun 2030

Misi LPPM UNISM

- a. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen dan mahasiswa yang berbasis budaya dan mengembangkan potensi kekayaan lokal melalui kegiatan pelatihan nasional dan internasional.
- b. Mengembangkan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada

masyarakat melalui pendekatan interprofesional collaboration.

- c. Meningkatkan luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen dan mahasiswa dalam bentuk buku ajar, teknologi tepat guna, hak kekayaan intelektual, publikasi artikel nasional dan internasional.
- d. Meningkatkan kerjasama dibidang penelitian dan pengabdian di tingkat nasional dan internasional.