

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI POLITEKNIK NEGERI SAMBAS

<sup>1</sup> Theresia Widji Astuti, <sup>2</sup> Fathushahib, <sup>3</sup> Muhammad Usman

<sup>1</sup>Politeknik Negeri Sambas, Sambas, Kalimantan barat

<sup>1</sup>[TheresiaWidjiAstuti@gmail.com](mailto:TheresiaWidjiAstuti@gmail.com)

<sup>2</sup>Politeknik Negeri Sambas, Sambas, Kalimantan barat

<sup>2</sup>[fathushahib@gmail.com](mailto:fathushahib@gmail.com)

<sup>3</sup>Politeknik Negeri Sambas, Sambas, Kalimantan barat

<sup>3</sup>[Usman.mtaib@gmail.com](mailto:Usman.mtaib@gmail.com)

### ABSTRAK

*Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan modul penelitian dan modul pengabdian kepada masyarakat pada sistem informasi manajemen penelitian dan PKM pada P3M POLTESA. Modul penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan akan memudahkan P3M Poltesa melakukan pengarsipan dokumen hasil penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan memberikan solusi inovasi yang mampu mengakomodir monitoring dan rekapitulasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Politeknik Negeri Sambas.*

*Kata Kunci: Modul, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, Sistem Informasi Manajemen.*

### PENDAHULUAN

Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Sambas (P3M Poltesa) hadir sebagai garda terdepan dalam memfasilitasi dan memediasi dosen dan mahasiswa untuk aktif melakukan penelitian dan pengabdian sesuai dengan disiplin ilmunya sehingga bermanfaat untuk masyarakat dan bangsa. Merupakan upaya Poltesa dalam menumbuhkembangkan atmosfer penelitian dan membuka kesempatan bagi civitas akademika untuk berperan serta di lingkungan masyarakat dengan memanfaatkan peluang yang ada. Sesuai dengan visi dari P3M Poltesa yaitu "Menjadikan P3M sebagai *center of excelent* bagi dosen dalam menghadapi tantangan kedepan, sehingga menjadi institusi Pendidikan Tinggi Vokasi yang Unggul pada tahun 2034" Maka, sudah menjadi kewajiban bagi pelayanan terhadap pengelolaan penelitian dan pengabdian masyarakat di lingkungan Poltesa lebih ditingkatkan.

Pada saat ini data-data penelitian maupun pengabdian masih dikelola secara manual dengan menggunakan aplikasi Microsoft excel maupun word, dan pengiriman dokumen melalui surat elektronik (email). Pencatatan data dapat dilakukan pada banyak file yang berbeda yang dapat disimpan pada tempat yang berbeda pula. Hal ini mengakibatkan membutuhkan waktu yang lama pada saat menyusun laporan kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen. Selain itu kebutuhan terhadap informasi dari P3M sangat diperlukan dalam kondisi yang cepat dan tingkat akurasi informasi yang tinggi untuk mendukung perkembangan dosen itu sendiri secara khusus maupun secara umum, sehingga terjamin dalam relevansi data informasi tersebut.

Berdasarkan masalah diatas, maka TIM peneliti merancang sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk mengelola dan mengorganisir data-data penelitian dan pengabdian masyarakat yang

akan dan telah dilakukan oleh dosen di lingkungan Poltesa agar dapat menampung dan mempercepat kinerja layanan P3M Poltesa dalam kegiatan yang berhubungan dengan penelitian, pengabdian masyarakat dan berita-berita (informasi dari luar).

## METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode waterfall. Merupakan metode perancangan perangkat lunak yang banyak digunakan. Inti dari metode waterfall adalah pengerjaan dari suatu sistem secara berurutan. Langkah-langkah dari *waterfall* meliputi: Analisa, Desain, Pengkodean, Pengujian dan Penerapan.

### 1. Analisis (Analysis)

Dalam tahap analisis kebutuhan, metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, pengumpulan dokumen dan kajian pustaka. Wawancara dilakukan dengan mewawancarai Kepala Subbagian P3M poltesa dengan tujuan untuk mendapatkan informasi dan data yang dibutuhkan. Kajian pustaka penulis lakukan dengan mengambil data dari buku-buku literatur maupun referensi situs-situs internet yang berhubungan dengan penelitian ini.

### 2. Desain (Design)

Dalam tahap ini penulis merancang desain dan model sistem yang akan dikembangkan berdasarkan pada tahap sebelumnya.

Adapun perancangan desain dengan metode UML (*Unified Modeling Language*) pada sistem informasi manajemen P3M sebagai berikut:

#### a. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram merupakan salah satu jenis diagram pada UML yang mendeskripsikan interaksi tipikal antara para pengguna sistem dengan sistem itu sendiri.

#### b. *Activity Diagram*

Diagram aktifitas atau *activity diagram* dapat memodelkan proses-proses apa saja yang terjadi pada sistem.

#### c. *Sequence Diagram*

*Sequence* diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menjelaskan interaksi objek yang berdasarkan urutan waktu, *sequence diagram* juga dapat menggambarkan urutan atau tahapan yang harus dilakukan untuk dapat menghasilkan sesuatu seperti pada *use case diagram*.

#### d. *Class Diagram*

*Class Diagram* yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan.

### 3. Pengkodean (*Coding*)

Pengkodean merupakan tahap memasukkan koding ke dalam software programming untuk menghasilkan sebuah sistem atau aplikasi yang telah dibuat pada tahap desain. Dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Berbasis Web bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa PHP dengan editor Sublime Text.

#### 4. Pengujian (*Testing*)

Tahap pengujian untuk memastikan bahwa semua telah diuji dengan maksud untuk menemukan kesalahan-kesalahan apakah sistem yang dibuat telah atau belum sesuai dengan desain yang dibuat. Dalam tahap pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian *Black Box*, yaitu pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas sistem tanpa melihat bagaimana proses source code bekerja.

#### 5. Implementasi (*Implementation*)

Tahap ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sistem. Setelah melakukan analisis, desain, pengkodean serta pengujian maka sistem yang sudah jadi bisa digunakan oleh pengguna.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

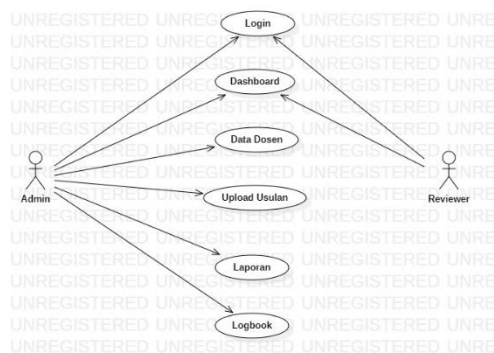
#### 1. Desain (*Design*)

Merancang Bangun Aplikasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat berbasis web ini penulis menggunakan prinsip pemrograman berorientasi *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD).

Prinsip OOAD menggunakan diagram-diagram yang menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), yaitu *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*. Berikut jenis-jenis diagram UML yang penulis gunakan dalam pembuatan aplikasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat berbasis web adalah sebagai berikut :

##### 1. *Use Case Diagram*

Pada tahap ini penulis menggambarkan diagram yang menjelaskan aktivitas yang dilakukan oleh aplikasi untuk membangun aplikasi dan disini ada 2 aktor dalam aplikasi yang akan dirancang yaitu Admin dan Reviewer. Admin dapat mengelola Usulan, Laporan dan Logbook, sedangkan Reviewer hanya dapat melihat *Dashboard* dan Hasil review. Rancangan *Use Case Diagram* pada aplikasi ini adalah sebagai berikut



Gambar 24 *Use Case Diagram*

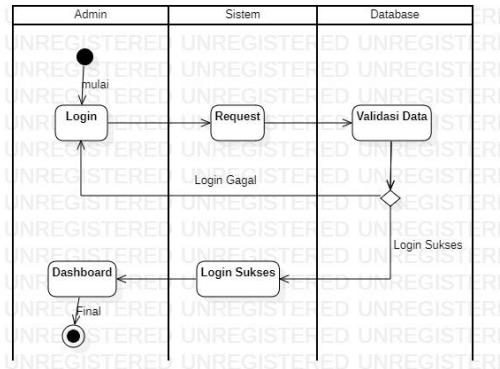
##### 2. *Activity Diagram*

*Activity Diagram* adalah diagram untuk memodelkan alur kerja ataupun aktivitas-aktivitas yang dilakukan oleh *actor* kedalam sistem. *Activity Diagram* membantu dalam memahami proses keseluruhan alur kerja. Berikut pemodelan *activity diagram* dari sistem yang dibuat :

##### a. *Activity Diagram Login*

Berikut ini adalah *Activity Diagram Login*. Masukkan *username* dan *password* untuk masuk

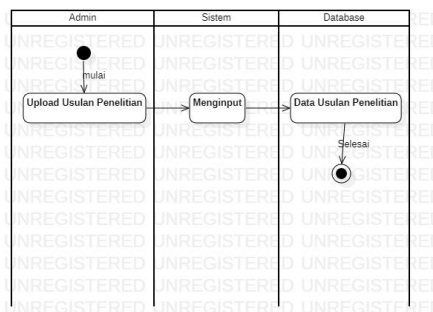
kedalam form *Dashboard*. Adapun *Activity Diagram Login* dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 25 Activity Diagram Login

b. *Activity Diagram Upload Usulan Penelitian*

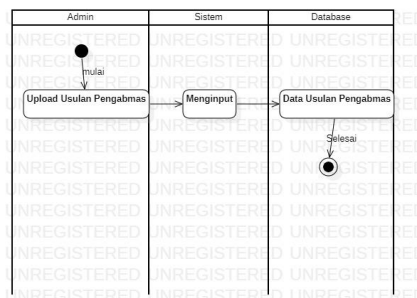
Berikut ini adalah *Activity Diagram Upload Usulan Penelitian*. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Nama, Anggota Internal, Anggota Eksternal, Admin, Mahasiswa, Alumni, Judul Penelitian, Mengupload berkas Penelitian, Luaran Wajib, Luaran Tambahan, Jenis Penelitian dan Biaya Penelitian. Adapun *Activity Diagram Upload Usulan Penelitian* dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 26 Activity Diagram Upload Usulan Penelitian

c. *Activity Diagram Upload Usulan Pengabmas*

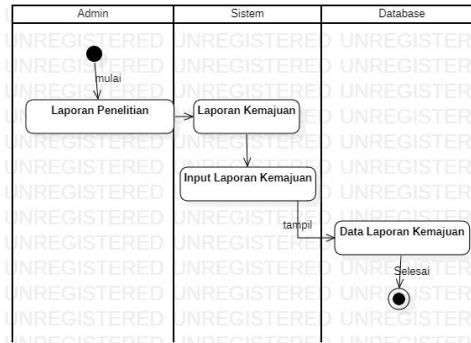
Berikut ini adalah *Activity Diagram Upload Usulan Pengabmas*. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Nama, Anggota Internal, Anggota Eksternal, Admin, Mahasiswa, Alumni, Judul Pengabmas, Mengupload berkas Pengabmas, Luaran Wajib, Luaran Tambahan, Jenis Pengabmas dan Biaya Pengabmas. Adapun *Activity Diagram Upload Usulan Pengabmas* dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 27 Activity Diagram Upload Usulan Pengabmas

d. Activity Diagram Laporan Kemajuan Penelitian

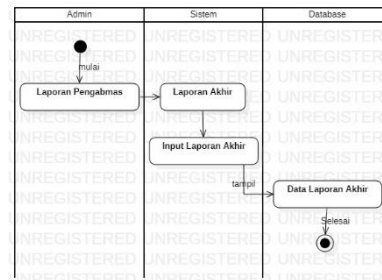
Berikut ini adalah Activity Diagram Laporan Kemajuan Penelitian. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Judul Penelitian, Persentase Penelitian, Laporan Kemajuan, Link Pendukung, dan Output. Adapun Activity Diagram Laporan Kemajuan Penelitian dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 28 Activity Diagram Laporan Kemajuan Penelitian

e. Activity Diagram Laporan Akhir Penelitian

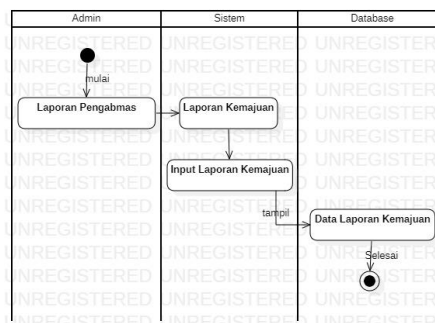
Berikut ini adalah Activity Diagram Laporan Akhir Penelitian. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Judul Penelitian, Lama Penelitian, Laporan Akhir, Link Pendukung, Jenis Luaran dan Output. Adapun Activity Diagram Laporan Akhir Penelitian dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 29 Activity Diagram Laporan Akhir Penelitian

f. Activity Diagram Laporan Kemajuan Pengabmas

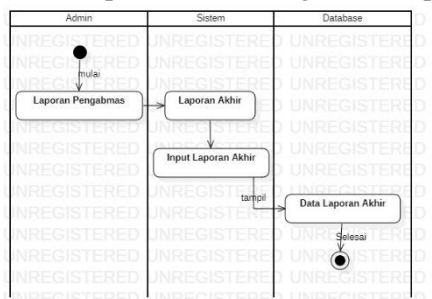
Berikut ini adalah Activity Diagram Laporan Kemajuan Pengabmas. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Judul Pengabmas, Persentase Pengabmas, Laporan Kemajuan, Link Pendukung, dan Output. Adapun Activity Diagram Laporan Kemajuan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 30 *Activity Diagram* Laporan Kemajuan Pengabmas

g. *Activity Diagram* Laporan Akhir Pengabmas

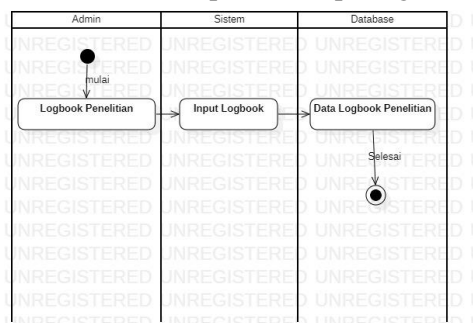
Berikut ini adalah *Activity Diagram* Laporan Akhir Pengabmas. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Judul Pengabmas, Lama Pengabmas, Laporan Akhir, Link Pendukung, Jenis Luaran dan Output. Adapun *Activity Diagram* Laporan Akhir Pengabmas dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 31 *Activity Diagram* Laporan Akhir Pengabmas

h. *Activity Diagram* Logbook Penelitian

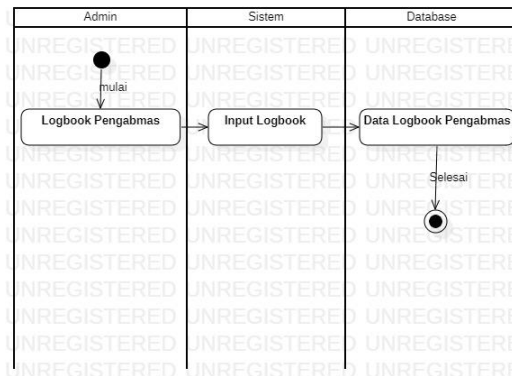
Berikut ini adalah *Activity Diagram* Logbook Penelitian. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Judul Penelitian, Judul Kegiatan, Jenis Kegiatan, Tanggal Kegiatan, dan Catatan. Adapun *Activity Diagram* Logbook Penelitian dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 32 *Activity Diagram* Logbook Penelitian

i. *Activity Diagram* Logbook Pengabmas

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Logbook Pengabmas. Pada form ini anda diminta untuk menginputkan Judul Pengabmas, Judul Kegiatan, Jenis Kegiatan, Tanggal Kegiatan, dan Catatan. Adapun *Activity Diagram* Logbook Pengabmas dapat dilihat pada gambar 10.

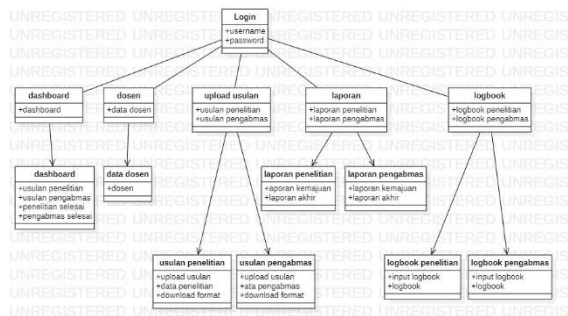


Gambar 33 Activity Diagram Logbook Pengabmas

### 3. Class Diagram

*Class Diagram* merupakan model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungan antar class. *Class diagram* merupakan alur jalannya database pada sebuah sistem.

Berikut *Class Diagram* yang dibuat :



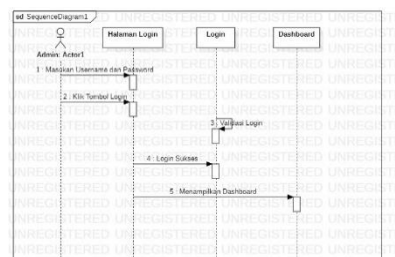
Gambar 34 Class Diagram

### 4. Sequence Diagram

*Sequence Diagram* menjelaskan interaksi *actor* dan *object* dalam suatu urutan waktu. Berikut pemodelan *sequence diagram* yang penulis buat :

#### a. Sequence Diagram Login

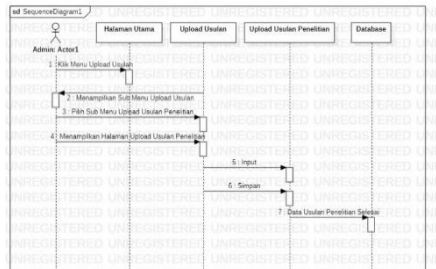
Berikut ini adalah *Sequence Diagram Login* yang penulis buat , dimana untuk masuk kedalam aplikasi kita harus *login* terlebih dahulu disini kita diminta untuk memasukan *username* dan *password* untuk masuk kedalam aplikasi. Jika *username* dan *password* yang kita masukan salah maka kita tidak bisa masuk kedalam aplikasi. Berikut adalah *Sequence Diagram* yang penulis buat dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 35 Sequence Diagram Login

#### b. Sequence Diagram Usulan Penelitian

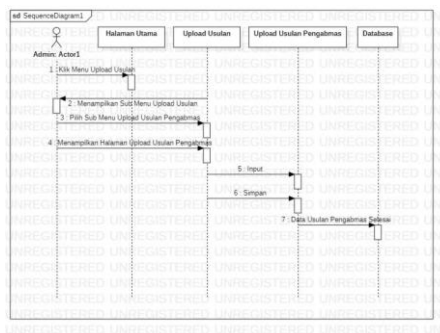
Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Usulan Penelitian disini admin dapat menambah usulan penelitian, menyimpan data usulan penelitian, dan melihat data usulan penelitian. *Sequence Diagram* Usulan Penelitian dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 36 *Sequence Diagram* Usulan Penelitian

c. *Sequence Diagram* Usulan Pengabmas

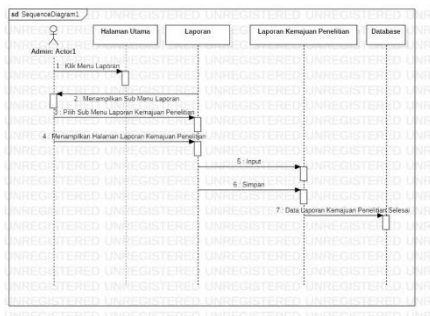
Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Usulan Pengabmas disini admin dapat menambah usulan pengabmas, menyimpan data usulan pengabmas, dan melihat data usulan pengabmas. *Sequence Diagram* Usulan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 37 *Sequence Diagram* Usulan Pengabmas

d. *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Penelitian

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Penelitian disini admin dapat menambah laporan kemajuan penelitian, menyimpan data laporan kemajuan penelitian dan melihat data Laporan Kemajuan Penelitian. *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Penelitian dapat dilihat pada gambar 15.

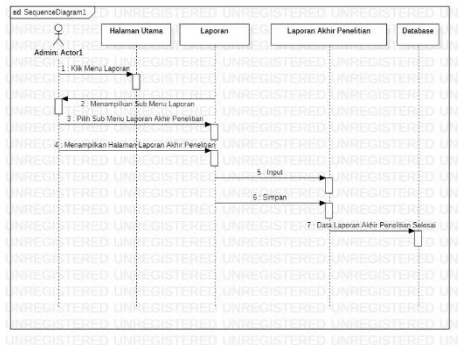


Gambar 38 *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Peneliti

e. *Sequence Diagram* Laporan Akhir Penelitian

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Laporan Akhir Penelitian disini admin dapat menambah laporan akhir penelitian, menyimpan data laporan akhir penelitian dan melihat data Laporan akhir

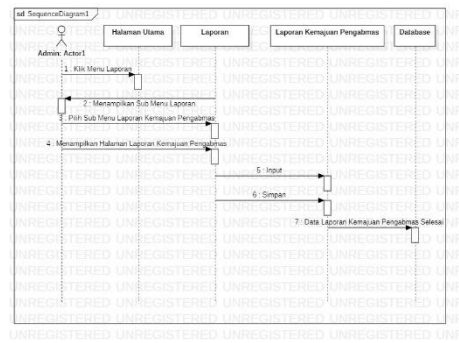
Penelitian. *Sequence Diagram* Laporan akhir Penelitian dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 39 *Sequence Diagram* Laporan Akhir Penelitian

f. *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Pengabmas

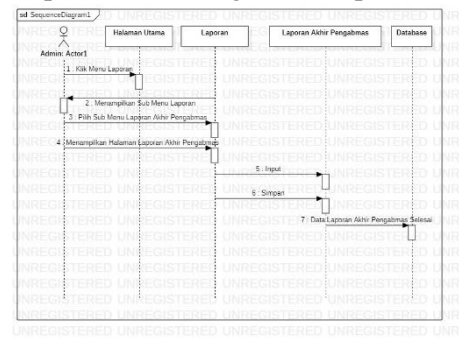
Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Pengabmas disini admin dapat menambah laporan kemajuan pengabmas, menyimpan data laporan kemajuan pengabmas dan melihat data Laporan Kemajuan pengabmas. *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 40 *Sequence Diagram* Laporan Kemajuan Pengabmas

g. *Sequence Diagram* Laporan Akhir Pengabmas

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Laporan Akhir Pengabmas disini admin dapat menambah laporan akhir Pengabmas, menyimpan data laporan akhir Pengabmas dan melihat data Laporan akhir Pengabmas. *Sequence Diagram* Laporan akhir Pengabmas dapat dilihat pada gambar 18.

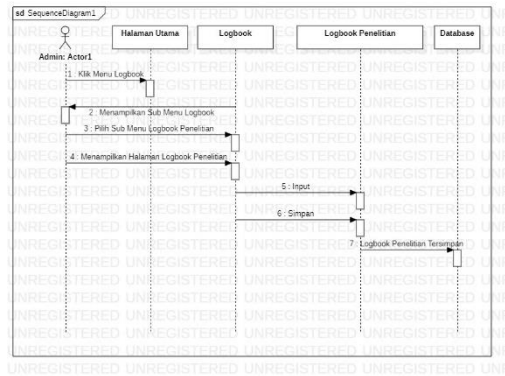


Gambar 41 *Sequence Diagram* Laporan Akhir Pengabmas

h. *Sequence Diagram* Logbook Penelitian

Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Logbook Penelitian disini admin dapat menambah Logbook Penelitian, menyimpan data Logbook Penelitian dan melihat data Logbook Penelitian. *Sequence*

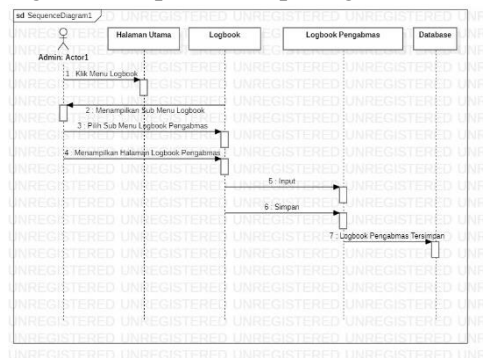
Diagram Logbook Penelitian dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 42 Sequence Diagram Logbook Penelitian.

i. Sequence Diagram Logbook Pengabmas

Berikut ini adalah Sequence Diagram Logbook Pengabmas disini admin dapat menambah Logbook Pengabmas, menyimpan data Logbook Pengabmas dan melihat data Logbook Pengabmas. Sequence Diagram Logbook Pengabmas dapat dilihat pada gambar20

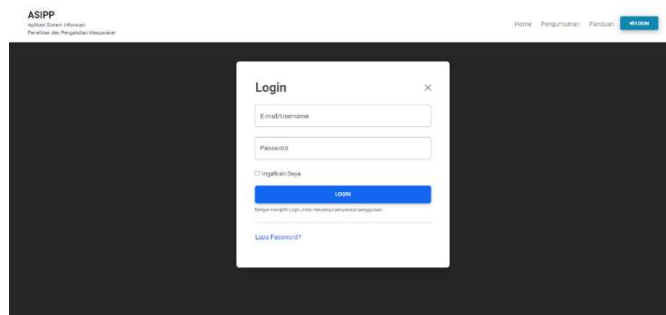


Gambar 43 Sequence Diagram Logbook Pengabmas

2. Hasil

a) Tampilan Login

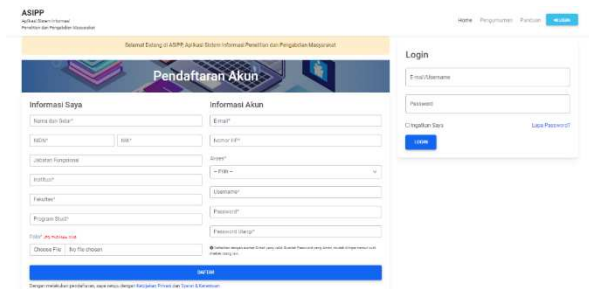
Pada halaman ini merupakan halaman login yang nantinya dapat menginput data penelitian maupun pengabdian setelah login kedalam aplikasi. Adapun tampilan login dapat dilihat pada gambar 21.



Gambar 44 Tampilan Login

b) Tampilan Home

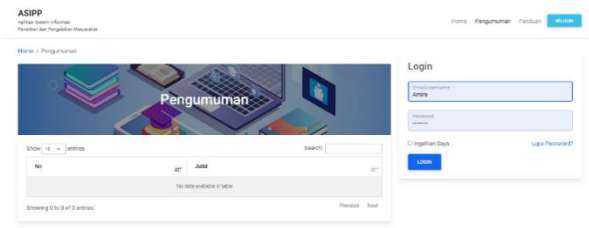
Pada halaman ini merupakan halaman home yang mana jika belum terdaftar sebagai admin/reviewer. Adapun tampilan home dapat dilihat pada gambar 22.



Gambar 45 Tampilan Home

c) Tampilan Pengumuman

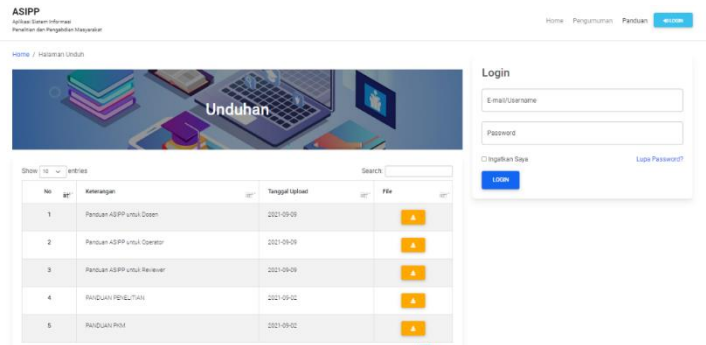
Pada halaman ini merupakan halaman pengumuman. Adapun tampilan pengumuman dapat dilihat pada gambar 23.



Gambar 46 Tampilan Pengumuman

d) Tampilan Panduan

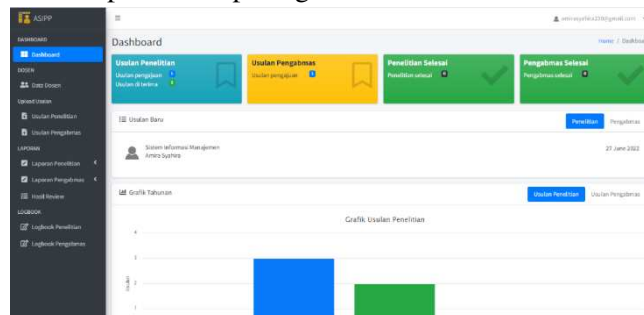
Pada halaman ini merupakan halaman panduan. Adapun tampilan panduan dapat dilihat pada gambar 24.



Gambar 47 Tampilan Panduan

e) Tampilan Dashboard

Berikut adalah tampilan *dashboard* pada halaman ini kita dapat melihat *dashboard* yang berisi usulan penelitian, usulan pengabmas, penelitian selesai, pengabmas selesai, dan grafik usulan. Adapun tampilan *Dashboard* dapat dilihat pada gambar 25.



Gambar 48 Tampilan Dashboard

f) Tampilan Dosen

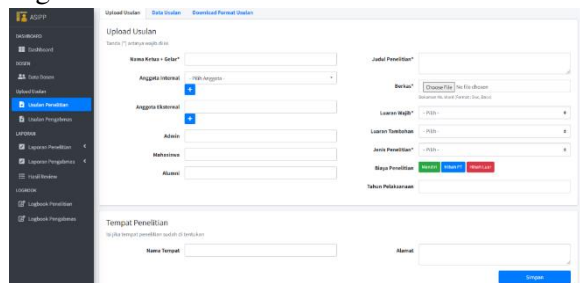
Berikut adalah tampilan dosen pada halaman ini kita dapat melihat data dosen yang telah mengajukan berapa kali penelitian dan pengabdian. Adapun tampilan Dosen dapat dilihat pada 26.



Gambar 49 Tampilan Dosen

g) Tampilan Usulan Penelitian

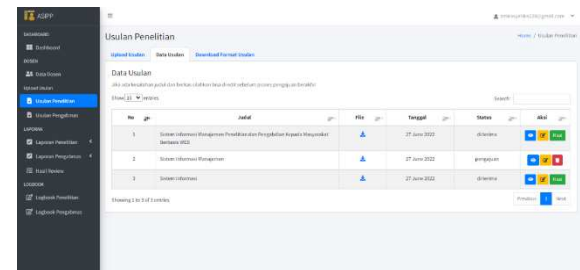
Pada form ini merupakan form upload usulan penelitian dimana admin menginputkan data pengusul penelitian sesuai dengan yang ingin diusulkan. Adapun tampilan form *Upload Usulan Penelitian* dapat dilihat pada gambar 28.



Gambar 50 Tampilan Usulan Penelitian

h) Tampilan Data Usulan Penelitian

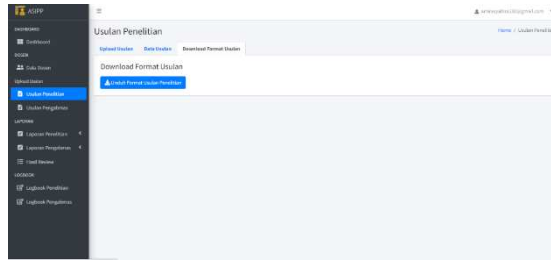
Pada form ini merupakan form data usulan penelitian dimana admin dapat melihat hasil data yang telah diupload di form Usulan Penelitian tadi. Adapun tampilan form Data Usulan Penelitian dapat dilihat pada gambar 28.



Gambar 51 Tampilan Data Usulan Penelitian

i) Tampilan *Download Format Usulan Penelitian*

Pada form ini merupakan form *download* format usulan penelitian dimana admin bisa mendownload format untuk usulan penelitian. Adapun tampilan form *Download Format Usulan Penelitian* dapat dilihat pada 29.



Gambar 52 Tampilan *Download* Format Usulan Penelitian

#### Tampilan Usulan Pengabmas

Pada form ini merupakan form upload usulan Pengabmas dimana admin menginputkan data pengurus Pengabmas sesuai dengan yang ingin diusulkan. Adapun tampilan form *Upload* Usulan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 30.

Gambar 53 Tampilan Usulan Pengabmas

#### j) Tampilan Data Usulan Pengabmas

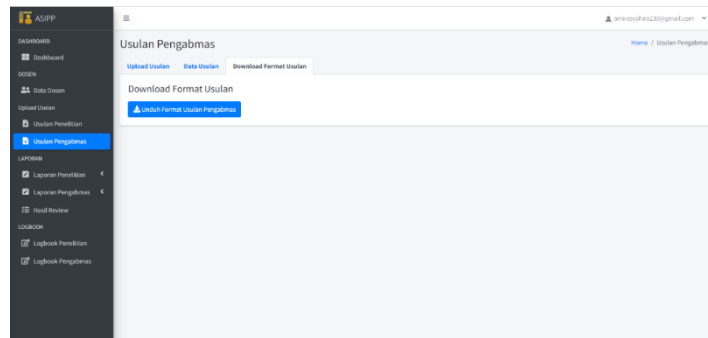
Pada form ini merupakan form data usulan Pengabmas dimana admin dapat melihat hasil data yang telah diupload di form Usulan Pengabmas tadi. Adapun tampilan form Data Usulan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 31.

No	Judul	File	Tanggal	Status	Aksi
1	Pengabdian Kepada Masyarakat Desa Makempai		27 June 2022	pengajuan	

Gambar 54 Tampilan Data Usulan Pengabmas

#### k) Tampilan *Download* Format Usulan Pengabmas

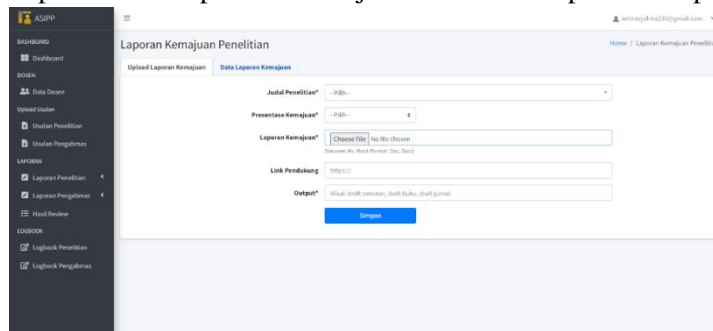
Pada form ini merupakan form *download* format usulan Pengabmas dimana admin bisa mendownload format untuk usulan Pengabmas. Adapun tampilan form *Download* Format Usulan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 32.



Gambar 55 Tampilan *Download* Format Usulan Pengabmas

l) Tampilan Laporan Kemajuan Penelitian

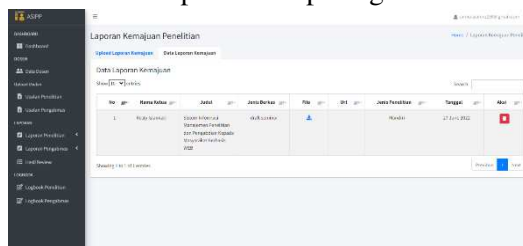
Pada form ini merupakan form laporan kemajuan penelitian dimana admin menginputkan judul penelitian, persentase kemajuan, link pendukung, output dan mengupload laporan kemajuan penelitian. Adapun tampilan form Laporan Kemajuan Penelitian dapat dilihat pada gambar 33.



Gambar 56 Tampilan Laporan Kemajuan Penelitian

m) Tampilan Data Laporan Kemajuan Penelitian

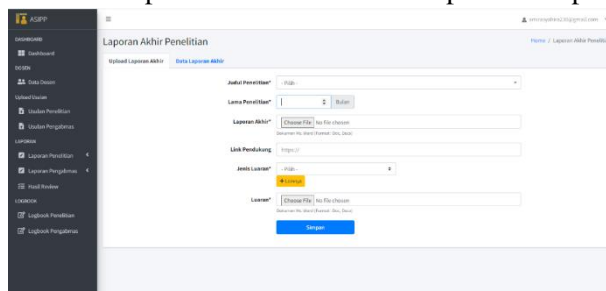
Pada form ini merupakan form data laporan kemajuan penelitian dimana admin dapat melihat hasil data yang telah diupload di form upload laporan kemajuan Penelitian tadi. Adapun tampilan form Data Laporan Kemajuan Penelitian dapat dilihat pada gambar 34.



Gambar 57 Tampilan Data Laporan Kemajuan Penelitian

n) Tampilan Laporan Akhir Penelitian

Pada form ini merupakan form laporan akhir penelitian dimana admin menginputkan judul penelitian, lama penelitian, link pendukung, jenis luaran, luaran dan mengupload laporan akhir penelitian. Adapun tampilan form Laporan Akhir Penelitian dapat dilihat pada gambar 35.



Gambar 58 Tampilan Laporan Akhir Penelitian

o) Tampilan Laporan Kemajuan Pengabmas

Pada form ini merupakan form laporan kemajuan Pengabmas dimana admin menginputkan judul Pengabmas, persentase kemajuan, link pendukung, output dan mengupload laporan kemajuan Pengabmas. Adapun tampilan form Laporan Kemajuan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 37.

Gambar 59 Tampilan Laporan Kemajuan Pengabmas

p) Tampilan Data Laporan Kemajuan Pengabmas

Pada form ini merupakan form data laporan kemajuan Pengabmas dimana admin dapat melihat hasil data yang telah diupload di form upload laporan kemajuan Pengabmas tadi. Adapun tampilan form Data Laporan Kemajuan Pengabmas dapat dilihat pada gambar 37.

No	No. gl	Nama Riset	Judul	Jenis Riset	File	Link	Jenis Penelitian	Tanggal	Aksi
1			Efektivitas Penggunaan Aplikasi Berbasis Web	Studi Literatur			Penelitian	27 Juni 2022	

Gambar 60. Tampilan Data Laporan Kemajuan Pengabmas

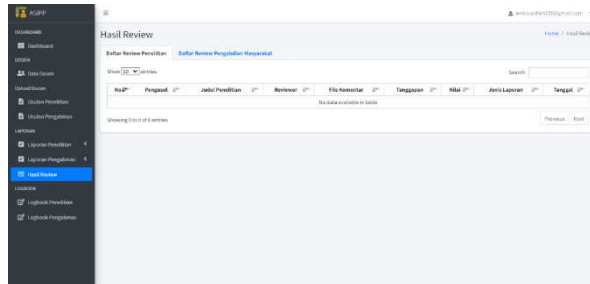
q) Tampilan Laporan Akhir Pengabmas

Pada form ini merupakan form laporan akhir Pengabmas dimana admin menginputkan judul Pengabmas, lama Pengabmas, link pendukung, jenis luaran, luaran dan mengupload laporan akhir Pengabmas. Adapun tampilan form Laporan Akhir Pengabmas dapat dilihat pada gambar 38.

Gambar 61 Tampilan Laporan Akhir Pengabmas

r) Tampilan Daftar *Review* Penelitian

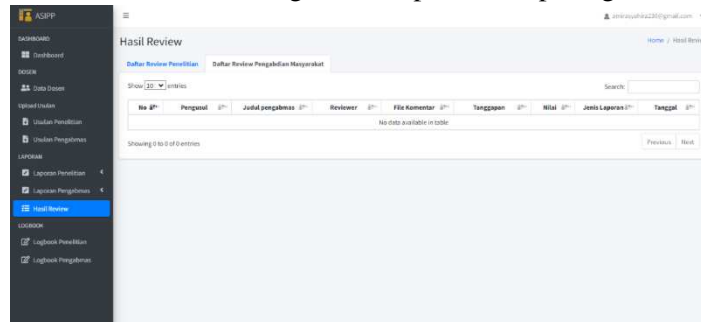
Adapun tampilan form Daftar *Review* Penelitian dapat dilihat pada gambar 39.



Gambar 62 Tampilan Daftar *Review* Penelitian

s) Tampilan Daftar *Review* Pengabmas

Adapun tampilan form Daftar *Review* Pengabmas dapat dilihat pada gambar 40.



Gambar 63 Tampilan Daftar *Review* Pengabmas

## KESIMPULAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis WEB di Politeknik Negeri Sambas berhasil dibuat dengan Bahasa Pemrograman PHP dengan Database MySQL dan Perancangan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Aplikasi ini dapat memudahkan Politeknik Negeri Sambas dalam proses pengelolaan data Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat. Aplikasi ini juga memudahkan dosen untuk mengusulkan Penelitian maupun Pengabdian yang ingin diajukan sehingga tidak lagi menggunakan cara yang manual. Aplikasi ini juga menyediakan wadah bagi civitas akademik untuk mendapatkan statistik dan data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

## REFERENSI

- Nofia Filda Fauziah, Endang Retnoningsih. (2020). Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Web.
- Fitri Astutik, Muzakkir. (2020). Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat LPPM IKIP Mataram Dalam Meningkatkan Motivasi Riset Dosen Internal.
- Falah Abdussalam. (2018). Perancangan Sistem Informasi Complaint Management Dengan Metode RAD Menggunakan Framework Laravel.
- Achmad Ramadhany. (2018). Sistem Informasi Penelitian LPPM Di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Berbasis Web.