

# Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Seminar Dan Sidang Tugas Akhir / Skripsi Berbasis Android Di Universitas Potensi Utama

*Android-Based Application For Seminar And Final Project Assembly And Thesis Scheduling Applications At Potential Utama University*

**Rizky Doli Pulungan<sup>a,1</sup>, Rita Novita Sari<sup>b,2</sup>, Idzhari Rahman<sup>c,3</sup>**

<sup>a,b</sup>Universitas Potensi Utama, K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3A Tj. Mulia - Medan <sup>3</sup>Informatika  
Universitas Potensi Utama

[rizkydoli29@gmail.com](mailto:rizkydoli29@gmail.com)<sup>1</sup>, [rita.ns89@gmail.com](mailto:rita.ns89@gmail.com)<sup>2</sup>, [idzharirahman46@gmail.com](mailto:idzharirahman46@gmail.com)<sup>3</sup>

## ABSTRAK

Jadwal seminar dan sidang skripsi disusun dengan menggunakan Ms. Excel pada setiap periodenya, mahasiswa pendaftar sidang proposal skripsi pada periode awal sering memiliki banyak pendaftar sehingga dalam menyusun jadwal sidang proposal sering mengalami revisi karena bentrok antara penguji atau bentrok antar ruangan yang digunakan sidang. Sedangkan untuk sidang skripsi yang sering kali peminat mahasiswanya banyak adalah pada masa pendaftaran sidang di semester akhir, karena penjadwalan sidang adalah soal pembagian waktu, ruangan dan penguji sidang kepada calon mahasiswa yang diuji. Data yang dibutuhkan dalam perancangan sistem adalah data mahasiswa, data dosen pembimbing, data skripsi, program studi, jadwal sidang/tugas akhir dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah javascript yang dituangkan dalam aplikasi android. Hasil dari sistem ini antara lain yaitu sistem dapat membantu BAAK dalam mengatur penjadwalan dan pendaftaran seminar dan sidang tugas akhir berbasis android, aplikasi android ini memiliki pangkalan data secara permanen dan aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam penjadwalan seminar dan tugas akhir sesi penugasan untuk memudahkan Universitas Potensi Utama.

**Kata Kunci :** Penjadwalan Seminar, Tugas Akhir/Sidang Skripsi, Android

## ABSTRACT

The scheduling of the thesis proposal hearings and thesis scheduling were prepared using Ms. Excel in each period, student applicants for the thesis proposal session in the early period often had many registrants so that in preparing the proposal session schedule they often experienced revisions due to clashes between examiners or clashes between the rooms used by the session. Meanwhile, the thesis trial, which often has a lot of student applicants, is during the trial registration period in the final semester, because the scheduling of the trial is a matter of assigning the time, room and trial examiners to the prospective students being tested. The data needed in designing the system are student data, supervisor data, thesis data, study program, siding/final assignment schedules and the programming language used to create applications is javascript. The benefits of this system include helping BAAK to organize scheduling and registration of seminars and final assignment sessions, making it easier to store seminar scheduling data and final assignment sessions into a database permanently and this application is expected to make it easier to schedule seminars and final assignment sessions to make it easier for the University of Potensi Utama .

**Keywords :** Seminar Scheduling, Final Assignment / Thesis Session, Android

Info Artikel :

Disubmit: 12 Oktober 2022

Direview: 15 November 2022

Diterima : 17 Desember 2022

Copyright © 2023 - Journal UPU. All rights reserved.

## 1. PENDAHULUAN

Universitas Potensi Utama ialah perguruan tinggi yang memiliki banyak fakultas dan jurusan, salah satunya adalah jurusan Teknik Informatika. Pada jurusan ini sebelumnya sudah memiliki proses untuk melakukan penjadwalan dengan menentukan penguji dan jadwal akan tetapi masih menggunakan cara manual seperti menggunakan sosial media dan email, oleh karena itu permasalahan yang terjadi disetiap periode pendaftaran ujian skripsi dan tugas akhir adalah banyaknya mahasiswa yang mendaftarkan untuk sidang setiap waktu akhir semester. untuk itu perlu

<http://kti.potensi-utama.ac.id/index.php/JUREKSI/index> | [redaksijurnalupu@gmail.com](mailto:redaksijurnalupu@gmail.com)

dibuat sebuah sistem berbasis android yang dapat membantu efisiensi dan efektivitas aktivitas akademik.

Menjadwalkan proposal skripsi bisa jadi rumit, karena sering kali banyak orang berlomba-lomba untuk mendapatkan slot tempat pada periode awal. Sehingga, agar sidang proposal berjalan lancar, sekolah seringkali harus melakukan revisi jadwal. Sementara itu, pada semester akhir, ketika orang mendaftar untuk sesi proposal tesis, akademik dapat dengan mudah mengontrol jadwal dengan menugaskan ruangan dan penguji dan pembimbing.

Penelitian yang penulis lakukan di Universitas Potensi Utama pada kegiatan perkuliahan, penjadwalan sangatlah penting untuk digunakan seperti pada saat penyusunan jadwal sidang tugas akhir mahasiswa. Penjadwalan sidang tugas akhir mahasiswa memiliki beberapa kendala dalam pelaksanaannya seperti adanya jadwal dosen mengajar, berkas yang terselip di BAAK karena penumpukkan berkas melalui pendaftaran sidang manual, pencocokan jadwal antar kedua dosen pembimbing untuk menentukan waktu yang tepat sehingga kedua dosen pembimbing dapat hadir pada saat Sidang tugas akhir mahasiswa, begitu juga dalam menentukan dosen penguji yang dapat hadir dalam pelaksanaan Sidang tugas akhir mahasiswa (sidang skripsi), dengan adanya berbagai macam kendala tersebut pihak BAAK Universitas Potensi Utama harus meluangkan waktu untuk menyesuaikan jadwal dan menginput berkas pendaftaran sidang tugas akhir mahasiswa secara manual. Melihat permasalahan di atas maka penulis mencoba untuk membangun suatu aplikasi yang berguna untuk membantu pihak BAAK membuat sistem pendaftaran sidang secara daring dan juga sistem dalam mencari hari yang tepat untuk di adakan sidang tugas akhir serta mencari dosen penguji yang dapat hadir. Penulis berharap dengan adanya program yang dibangun ini diharapkan akan membantu pihak administrasi fakultas untuk memperoleh persyaratan pendaftaran sidang skripsi dalam bentuk memindai, menggugah jadwal sidang tugas akhir yang teratur dengan baik. Aplikasi ini menggunakan permodelan metode *waterfall* dalam pembuatannya dan dibangun menggunakan *Java Android Studio* dan menggunakan *database Sqlite* selain itu untuk menghemat waktu, keakuratan, ketelitian, dan ketepatan dalam menyajikan suatu informasi jadwal sidang tugas akhir dan skripsi.

Penulis merancang aplikasi berbasis *Android* karena *Android* merupakan rencana kerja sumber terbuka, artinya lebih menarik bagi siapa saja untuk berkontribusi dalam pengembangannya. Ada banyak aplikasi yang tersedia di *Google Play Store*, dan *Android* bisa digunakan di berbagai merek gawai. Antarmuka pengguna *Android* ramah, sehingga mudah bagi pengguna baru untuk mempelajari cara menggunakan dalam penerapannya.

Penelitian yang dilakukan oleh Harun Mukhtar (2019) dengan judul Aplikasi Penjadwalan bekerja sendiri Ujian Proposal Dan Sidang Skripsi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau. Berdasarkan data dari penelitian ini, penulis berpendapat bahwa perangkat lunak penjadwalan ujian dan sidang skripsi bekerja sendirinya di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau dapat membantu para dosen dalam melakukan pelacakan data mahasiswa. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu sistem pengingat jadwal seminar dan sidang tugas akhir / skripsi ini yang dirancang dapat mendukungnya proses penjadwalan seminar dan ujian skripsi dan mengimplementasikannya aplikasi penjadwalan Seminar dan Sidang Tugas Akhir / Skripsi dengan menggunakan rencana kerja android [1].

Penelitian yang dilakukan oleh Rike Mahara, dkk (2019) dengan judul Perancangan Antarmuka Aplikasi E-Skripsi Berbasis *Android*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu antarmuka aplikasi yang dapat memudahkan semua mahasiswa dalam mengajukan judul skripsi secara daring. Selain itu, mahasiswa dapat mengakses skripsi yang telah dikerjakan sebelumnya oleh mahasiswa lain, panduan penulisan skripsi, info tentang jadwal seminar proposal atau sidang, dan mengajukan beberapa calon pembimbing yang diminatinya. Rancangan antarmuka aplikasi ini dibuat menggunakan *Ms. Power Point*. Perbedaan dengan penelitian ini yaitu Rancangan sistem ini menggunakan perancangan *Unified Modelling Language* [2].

Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Andhika Dharmawan, dkk (2019) dengan judul pelaksanaan penerapannya Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Metode *Classic Life Cycle*. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah pengembangan metode *classic life cycle*, dengan 4 tahapan diantaranya analisa sistem, desain, pelaksanaan penerapannya, dan pengujian. Pada penelitian ini menggunakan pengujian kotak hitam, hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat digunakan sebagai salah satu media untuk membantu mahasiswa dalam proses pengajuan judul

skripsi kapan dan dimana saja secara daring selama masih didukung dengan jaringan internet. Berdasarkan kesimpulan yang sudah dikemukakan dengan melakukan perbaikan pada tampilan agar memberi tanggapan ketika aplikasi ini di akses melalui gawai atau media yang lebih kecil dari komputer jinjing ataupun personal komputer agar bisa menyesuaikan sesuai ukuran media yang digunakan. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah pengembangan metode *classic life cycle*, Perbedaan dengan penelitian ini yaitu Aplikasi Penjadwalan Seminar dan Sidang Tugas Akhir / Skripsi Berbasis Android di Universitas Potensi Utama yang dirancang menggunakan berbasis android [3].

Penelitian yang dilakukan oleh Hendra Kurniawan, dkk (2019) dengan judul Sistem Informasi Terintegrasi Tugas Akhir/Skripsi Berbasis peramban (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya) untuk memperluas jangkauan mengenai masalah tugas akhir/skripsi tidak hanya sebatas wilayah Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya saja dan juga untuk menjawab tantangan zaman dimana kegiatan tugas akhir/skripsi yang mungkin saat ini dapat dikatakan masih bersifat kesepakatan umum atau dilakukan secara manual, dalam arti mahasiswa harus datang ke kampus dalam berinteraksi kepada dosen dan penyimpanan pundirasa masih dapat menghambat jika dibutuhkan pencarian data. Dengan hadirnya sistem ini diharapkan dapat memaksimalkan layanan mengenai tugas akhir/skripsi yang berakibat dapat meningkatkan kualitas pelayanan yang ada pada jurusan yang diteliti tersebut dilakukan [4]

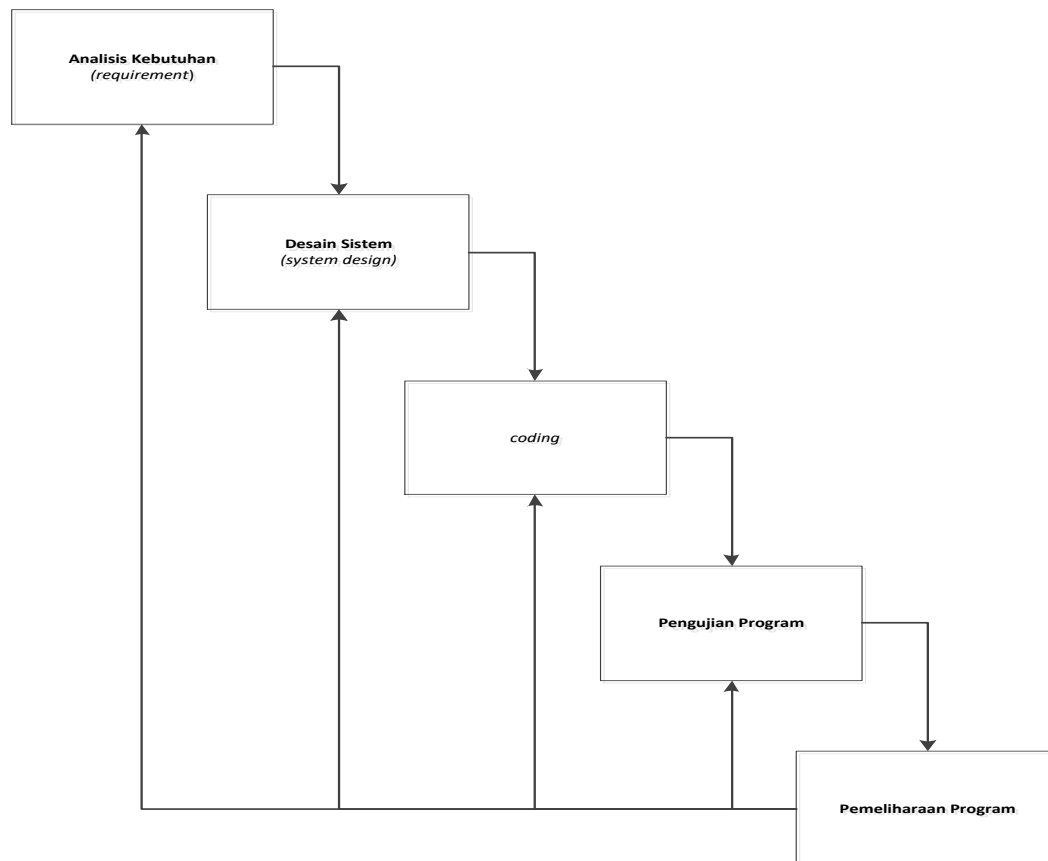
Penelitian yang dilakukan oleh Jihad Satrio Utama, dkk (2020) dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Skripsi dan Tugas Akhir Berbasis peramban Menggunakan Framework Laravel , Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi perencanaan skripsi dan tugas akhir dengan menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistemnya ini, sehingga dapat diharapkan fungsi-fungsi dari aplikasi tersebut. Dengan adanya aplikasi penjadwalan sidang tugas akhir berbasis peramban ini dapat berguna bagi mahasiswa dalam mengakses jadwal sidang [5].

Penelitian yang dilakukan oleh Pamungkas Dhian, dkk (2020) dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Ujian Tugas Akhir (Sijukir) Berbasis peramban (Studi Kasus: Prodi Informatika Universitas Teknologi Yogyakarta). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyediakan tempat dimana jadwal sidang skripsi dapat dikumpulkan dan dikelola sehingga dapat didistribusikan dan digunakan antara dosen, mahasiswa dan pihak lain yang dapat terlibat sesuai kebutuhan. [6].

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka penulis melakukan perancangan aplikasi penjadwalan seminar dan sidang tugas akhir / skripsi dengan tujuan membangun sistem pengingat jadwal seminar dan sidang tugas akhir / skripsi yang dapat mendukung proses penjadwalan seminar dan ujian skripsi dan pelaksanaan penerapannya aplikasi penjadwalan Seminar dan Sidang Tugas Akhir / Skripsi dengan menggunakan rencana kerja program *android*. Alasan ini penulis mengambil judul penelitian “Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Seminar dan Sidang Tugas Akhir / Skripsi Berbasis *Android* di Universitas Potensi Utama”

## 2. METODE

Berdasarkan penelitian dari Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2018) Pengembangan sistem dapat berupa pembuatan sistem baru dan mengganti sistem lama sama sekali, atau meningkatkan sistem yang sudah ada. Setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu kemudian diteruskan ketahapannya berikutnya untuk menghindari kesalahan terjadinya pengulangan tahap. Metodologi pengembangan sistem *Waterfall* dapat dilihat pada gambar 1 berikut :



Gambar 1. Prosedur Perancangan Sistem

Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yaitu : *requirement* (analisis kebutuhan), *design sistem (system design)*, *coding*, pengujian program, pemeliharaan sistem

#### 1. Analisis Kebutuhan

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Data yang dibutuhkan dalam melakukan perancangan sistem adalah data mahasiswa, dosen pembimbing, data skripsi, prodi, jadwal sidang/tugas akhir dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah *javascript*.

#### 2. Desain Sistem

Secara umum ialah *Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Seminar dan Sidang Tugas Akhir / Skripsi Berbasis Android di Universitas Potensi Utama* menggunakan model perancangannya *Unified Modelling Language*.

#### 3. Penulisan Sinkode Program

Pengkodean adalah proses menerjemahkan desain ke dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer. Ini dilakukan oleh pemrogram yang akan menerjemahkan transaksi yang diminta pengguna. Tahapan inilah yang merupakan tahapan yang nyata dalam mengerjakan suatu program. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan pengujian adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap program yang dibuat sebelumnya dan kemudian mampu diperbaiki balik.

#### 4. Pengujian Program

Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi secara menyeluruh, meliputi pengujian upaya menjadi sesuatu berguna dan pengujian ketahanan sistem. Pengujian secara *black box (interface)* yaitu Pengujian perangkat lunak adalah cara untuk memeriksa apakah aplikasi berfungsi sebagaimana mestinya. Pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan, pengujian tersebut untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang tersebut.

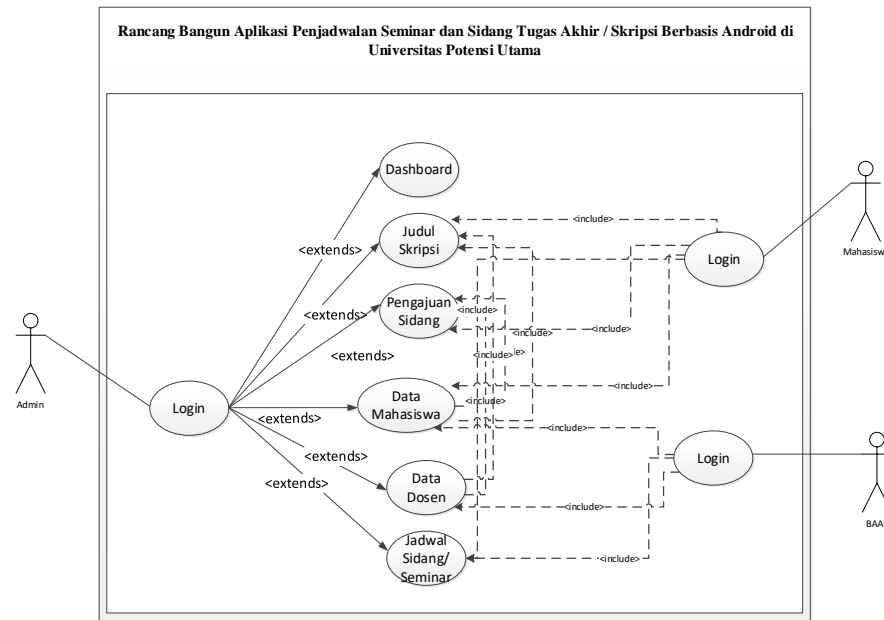
#### 5. Pemeliharaan Sistem

Perangkat lunak anda tidak mutakhir, mungkin akan berubah. Ini mungkin terjadi karena ada hal-hal baru yang dapat dilakukan komputer anda, atau karena pelanggan menginginkan perangkat lunak bekerja lebih baik kedepannya.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1) *Usecase Diagram*

Dari Sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar dibawah ini :



Gambar 2. *Usecase Diagram*

#### 2) *Desain Form Registrasi*

*Form Registrasi* bermaksud untuk mengakses menu registrasi pada aplikasi. Adapun tampilannya ditunjukkan pada gambar 3 berikut:

**Registrasi Dosen**

NIDN

Nama Lengkap

Email anda

Program Studi

ILMU KOMPUTER S2

Jabatan Akademik

Profesor

**Register**

[Login](#)

Gambar 3. Desain Form Registrasi Dosen

**Registrasi Mahasiswa**

NIM

Nama Lengkap

Email anda

Alamat

No. Telepon

Program Studi

ILMU KOMPUTER S2

Kelas

ES B Malam

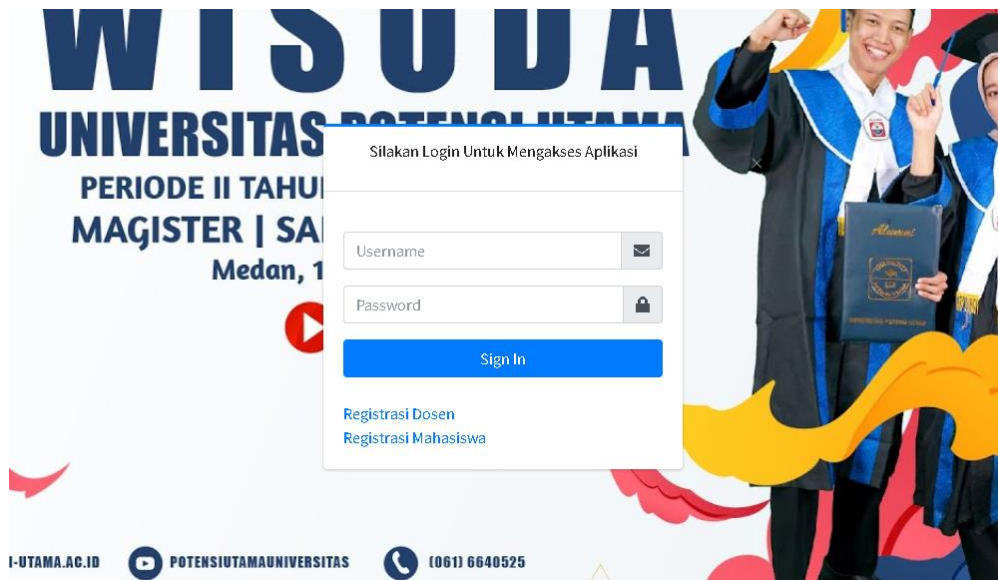
**Register**

[Login](#)

Gambar 4. Desain Form Registrasi Mahasiswa

### 3) Desain Form *Login*

Aktifitas *Form login* bermaksud untuk mengakses menu *login* pada aplikasi. Adapun tampilannya ditunjukkan pada gambar 5 berikut:



WISUDA  
UNIVERSITAS POTENSI UTAMA  
PERIODE II TAHUN  
MAGISTER | SAR  
Medan, 1

Silakan Login Untuk Mengakses Aplikasi

Username

Password

Sign In

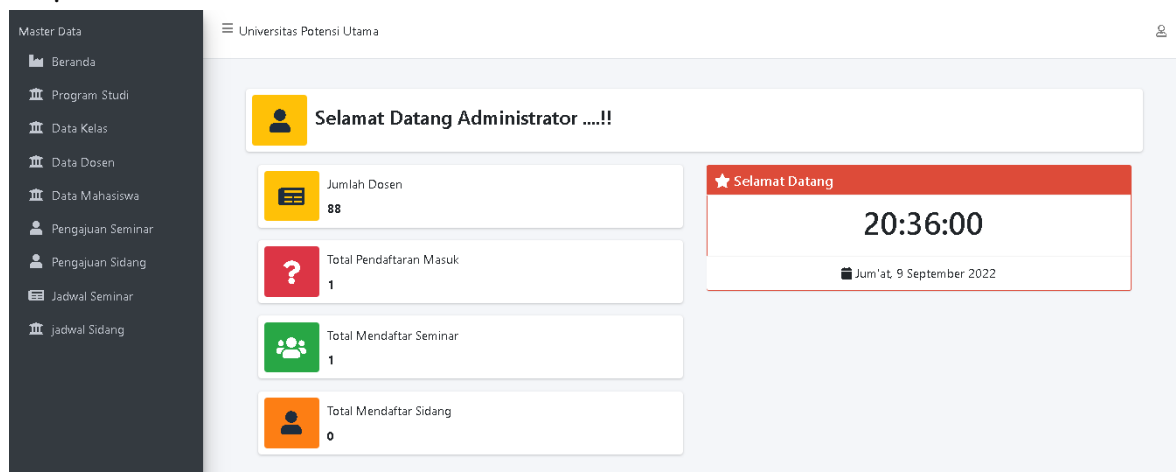
[Registrasi Dosen](#)  
[Registrasi Mahasiswa](#)

POTENSIUTAMAUNIVERSITAS (061) 6640525

Gambar 5. Desain Form Login

### 4) Desain Form *Dashboard*

Aktifitas *Form Dashboard Dosen* yang dilakukan oleh dosen. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 6 berikut:



Master Data

Universitas Potensi Utama

Selamat Datang Administrator ....!!

Jumlah Dosen  
88

Total Pendaftaran Masuk  
1

Total Mendaftar Seminar  
1

Total Mendaftar Sidang  
0

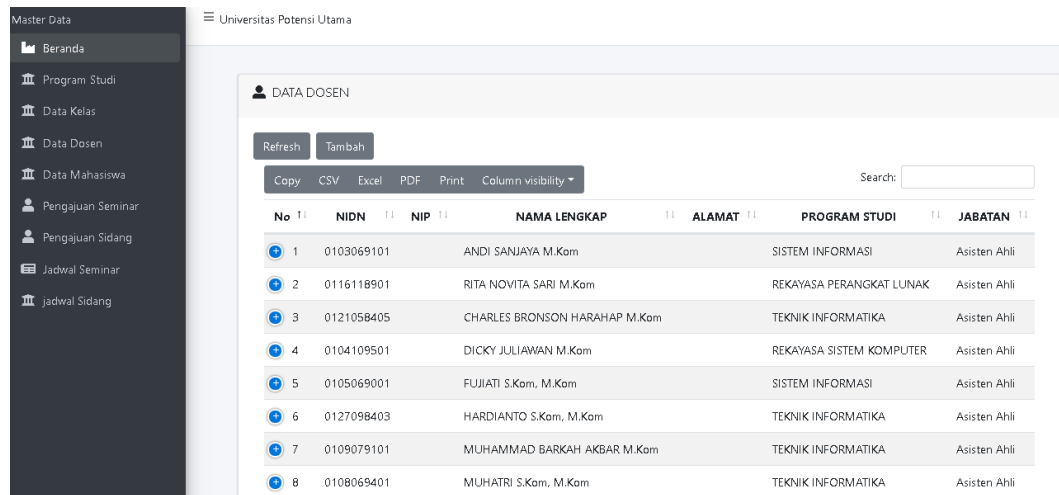
Selamat Datang  
20:36:00  
Jum'at, 9 September 2022

Beranda  
Program Studi  
Data Kelas  
Data Dosen  
Data Mahasiswa  
Pengajuan Seminar  
Pengajuan Sidang  
Jadwal Seminar  
Jadwal Sidang

Gambar 6. Desain Form Dashboard

### 5) Desain Form Data Dosen

Aktifitas sistem Data Dosen yang dilakukan oleh dosen. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 7 berikut:



Master Data Universitas Potensi Utama

DATA DOSEN

Refresh Tambah

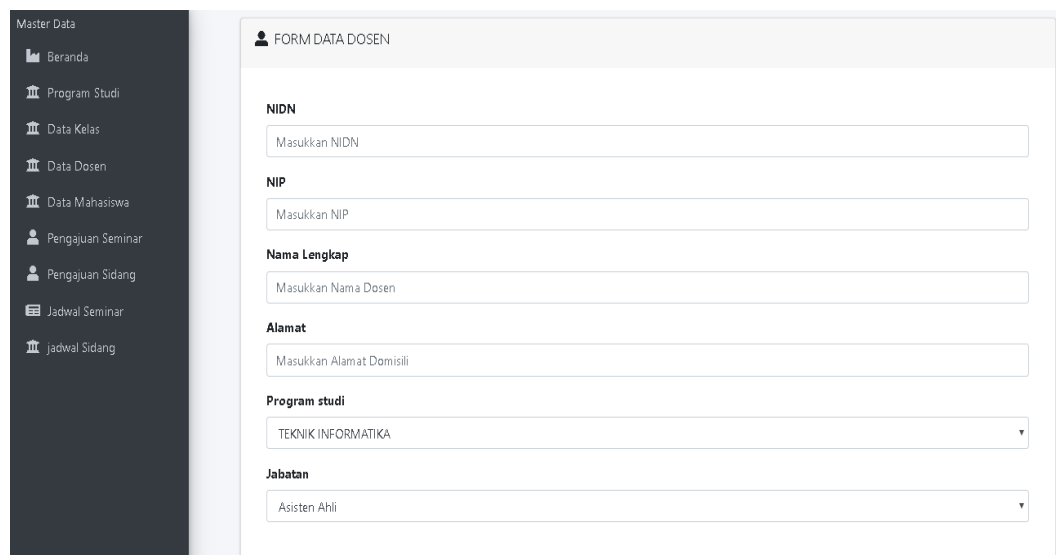
Copy CSV Excel PDF Print Column visibility Search:

No	NIDN	NIP	NAMA LENGKAP	ALAMAT	PROGRAM STUDI	JABATAN
1	0103069101		ANDI SANJAYA M.Kom		SISTEM INFORMASI	Asisten Ahli
2	0116118901		RITA NOVITA SARI M.Kom		REKAYASA PERANGKAT LUNAK	Asisten Ahli
3	0121058405		CHARLES BRONSON HARAHAH M.Kom		TEKNIK INFORMATIKA	Asisten Ahli
4	0104109501		DICKY JULIAWAN M.Kom		REKAYASA SISTEM KOMPUTER	Asisten Ahli
5	0105069001		FUJIATI S.Kom, M.Kom		SISTEM INFORMASI	Asisten Ahli
6	0127098403		HARDIANTO S.Kom, M.Kom		TEKNIK INFORMATIKA	Asisten Ahli
7	0109079101		MUHAMMAD BARKAH AKBAR M.Kom		TEKNIK INFORMATIKA	Asisten Ahli
8	0108069401		MUHATRI S.Kom, M.Kom		TEKNIK INFORMATIKA	Asisten Ahli

Gambar 7. Desain *Form* Data Dosen

## 6) Desain Form Input Data Dosen

Aktifitas sistem Input Data Dosen yang dilakukan oleh dosen. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 8 berikut:



Master Data Universitas Potensi Utama

FORM DATA DOSEN

**NIDN**  
Masukkan NIDN

**NIP**  
Masukkan NIP

**Nama Lengkap**  
Masukkan Nama Dosen

**Alamat**  
Masukkan Alamat Domisili

**Program studi**  
TEKNIK INFORMATIKA

**Jabatan**  
Asisten Ahli

Gambar 8. Desain Form Input Data Dosen

## 7) Desain Form Data mahasiswa

Aktifitas sistem Data mahasiswa yang dilakukan oleh mahasiswa dapat dilihat pada tampilan yang ditunjukkan pada gambar 9 berikut:



Master Data Universitas Potensi Utama

DATA PENDAFTARAN SEMINAR & SIDANG

Refresh Tambah

Copy CSV Excel PDF Print Column visibility Search:

No	NIM	NAMA MAHASISWA	ALAMAT	NO. TELEPON
1	1812000328	Reandre	Jl. Tuamang No.33 - Medan	089888665544
2	1812000352	Rianda Agis Pratama	Jl. Marelان raya paya pasir	0895611677504
3	1812000355	Aisyah Nuha Zahira	Jl. Kapt. Rahmad Budhi, Komp. BGR. Kel. Terjun, Kec. Medan Marelان	0987886564
4	1812000378	Geral Aditya Hanif	medan - bilal	082312345612
5	1812000393	Rizky Doli Pulungan	Jl. Marelان Raya No. 77 - Medan	08985547744
6	1812000394	Fitriani	Jl. Mandala By Pass No. 99	089888665577
7	1812000530	M. Rizky	Jl. Karya dalam	083111332211

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next

Gambar 9. Desain *Form* Data mahasiswa

#### 8) Desain Form Input Data mahasiswa

Aktifitas sistem Input Data mahasiswa yang dilakukan oleh mahasiswa. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 10 berikut:

Master Data Universitas Potensi Utama

DATA PENDAFTARAN SEMINAR & SIDANG

Refresh Tambah

Copy CSV Excel PDF Print Column visibility Search:

No	NIM	NAMA MAHASISWA	ALAMAT	NO. TELEPON
1	1812000328	Reandre	Jl. Tuamang No.33 - Medan	089888665544
2	1812000352	Rianda Agis Pratama	Jl. Marelان raya paya pasir	0895611677504
<b>PRODI</b> SISTEM INFORMASI <b>KELAS</b> IF A Pagi <b>Aksi</b>				
3	1812000355	Aisyah Nuha Zahira	Jl. Kapt. Rahmad Budhi, Komp. BGR. Kel. Terjun, Kec. Medan Marelان	0987886564
4	1812000378	Geral Aditya Hanif	medan - bilal	082312345612
5	1812000393	Rizky Doli Pulungan	Jl. Marelان Raya No. 77 - Medan	08985547744

Gambar 10. Desain *Form* Input Data mahasiswa

#### 9) Desain Form Data Prodi

Aktifitas sistem Data Prodi yang dilakukan oleh Prodi. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 11 berikut:

NO	NAMA PROGRAM STUDI	KETERANGAN	AKSI
1	TEKNIK INFORMATIKA	IF	
2	SISTEM INFORMASI	SI	
3	Manajemen Informatika	SID3	
4	TEKNIK INDUSTRI	TI	
5	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	RPL	
6	REKAYASA SISTEM KOMPUTER	RSK	
7	DESAIN KOMUNIKASI VISUAL	DKV	
8	DESAIN INTERIOR	DI	
9	FILM DAN TELEVISI	FTV	
10	HUBUNGAN INTERNASIONAL	HI	

Gambar 11. Desain *Form* Data Prodi

## 10) Desain Form Input Data Prodi

Aktifitas sistem Input Data Prodi yang dilakukan oleh Prodi. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 12 berikut:

Gambar 12. Desain *Form* Input Data Prodi

## 11) Desain Form Data Kelas

Aktifitas sistem Data Kelas yang dilakukan oleh Admin. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 13 berikut:

NO	TI	NAMA KELAS	TI	AKSI	TI
1		IF A Pagi			
2		IF A Siang			
3		IF A Malam			
4		IF B Pagi			
5		IF B Siang			
6		IF A Malam			
7		IF C Pagi			
8		IF B Malam			
9		IF C Siang			
10		IF C Malam			

Gambar 13. Desain *Form* Data Kelas

## 12) Desain Form Input Data Kelas

Aktifitas sistem Input Data Kelas yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 14 berikut:

Universitas Potensi Utama

Master Data

Beranda

Program Studi

Data Kelas

Data Dosen

Data Mahasiswa

Pengajuan Seminar

Pengajuan Sidang

Jadwal Seminar

Jadwal Sidang

FORM TAMBAH KELAS

Nama Kelas

Masukkan Nama Nama Kelas

Keterangan

Enter ...

Simpan Batal

Gambar 14. Desain *Form* Input Data Kelas

## 13) Desain Form Data Pengajuan Seminar

Aktifitas sistem Data Pengajuan Seminar yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 15 berikut:

Gambar 15. Desain *Form* Data Pengajuan Seminar

#### 14) Desain Form Input Data Pengajuan Sidang

Aktifitas sistem Input Data Pengajuan Sidang yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 16 berikut:

Gambar 16. Desain *Form* Input Data Pengajuan Sidang

#### 15) Desain Form Data Jadwal Seminar

Aktifitas sistem Data Jadwal Seminar yang dilakukan oleh *admin*. Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 17 berikut:

Gambar 17. Desain *Form* Data Jadwal Seminar

### 16) Desain Form Input Data Jadwal Sidang

Aktifitas sistem Input Data Jadwal Sidang yang dilakukan oleh Admin . Adapun tampilan yang ditunjukkan pada gambar 18 berikut:

Gambar 18. Desain *Form* Input Data Jadwal Sidang

### Dari Skenario Pengujian

Yang dilakukan terhadap hasil dan dilakukan perbandingan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sudah sesuai dengan apa yang penulis inginkan pada table 1

Tabel 1 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat pada sistem kemudian pada sistem admin dapat melakukan pengolahan data pada menu-menu yang terdapat pada sistem	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [ ] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan kekeliruan	Pindah ke halaman pesan kekeliruan	[✓] diterima [ ] ditolak

Tabel 2 Pengujian Sistem Data Permintaan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Permintaan yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data masuk pada peladen pangkalan data.	Data Permintaan yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data	[✓] diterima [ ] ditolak

			masuk pada peladen pangkalan data	
2	Ubah data	Data Permintaan yang akan dirubah di dalam pangkalan data, klik simpan maka Data pada peladen pangkalan data akan berubah	Data Permintaan yang akan dirubah di dalam pangkalan data, klik simpan maka Data pada peladen Pangkalan data akan berubah	[✓] diterima [ ] ditolak
3	Hapus data	Data Permintaan yang akan hapus dari dalam pangkalan data, klik hapus, maka Data pada peladen pangkalan data akan terhapus	Data Permintaan yang akan terhapus dari dalam pangkalan data, klik hapus, maka Data pada peladen Pangkalan data akan terhapus	[✓] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Masukkan data tidak sesuai dengan tipe data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [ ] ditolak

Tabel 3 Pengujian Sistem Data Produk

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data masuk pada peladen pangkalan data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data masuk pada peladen pangkalan data	[✓] diterima [ ] ditolak
2	Ubah data	Data Produk yang akan dirubah di dalam pangkalan data, klik simpan maka Data pada server Pangkalan data akan berubah	Data Produk yang akan dirubah di dalam pangkalan data, klik simpan maka Data pada peladen Pangkalan data akan berubah	[✓] diterima [ ] ditolak
3	Hapus data	Data Produk yang akan hapus dari dalam pangkalan data, klik hapus, maka Data pada peladen Pangkalan data akan terhapus	Data Produk yang akan terhapus dari dalam pangkalan data, klik hapus, maka Data pada peladen Pangkalan data akan terhapus	[✓] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Masukkan data tidak sesuai dengan tipe data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [ ] ditolak

Tabel 4 Pengujian Sistem Data Pengguna

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah	Data Pengguna yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data	[✓] diterima [ ] ditolak

		maka Data masuk pada peladen pangkalan data	masuk pada peladen pangkalan data	
2	Ubah data	Data Pengguna yang akan dirubah di dalam pangkalan data, klik simpan maka Data pada peladen pangkalan data akan berubah	Data Pengguna yang akan dirubah di dalam pangkalan data, klik simpan maka Data pada peladen Pangkalan data akan berubah	[✓] diterima [ ] ditolak
3	Hapus data	Data Pengguna yang akan hapus dari dalam pangkalan data, klik hapus, maka Data pada peladen pangkalan data akan terhapus	Data Pengguna yang akan terhapus dari dalam pangkalan data, klik hapus, maka Data pada peladen Pangkalan data terhapus	[✓] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Masukkan data tidak sesuai dengan tipe data	Ada pesan bahwa pengisian data menjadi salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [ ] ditolak

Tabel 5 Pengujian Sistem Data Prediksi

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Prediksi data	Data Prediksi yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data masuk pada peladen pangkalan data	Data Prediksi yang akan dimasukkan ke dalam pangkalan data, klik tambah maka Data masuk pada peladen pangkalan data	[✓] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Masukkan data tidak sesuai dengan tipe data	Ada pesan bahwa pengisian data menjadi salah	Muncul pesan bahwa pengisian data menjadi tidak lengkap	[✓] diterima [ ] ditolak

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi sistem informasi pendukung keputusan ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi penjadwalan skripsi dan tugas akhir berbasis peramban yang dibuat dengan Bahasa pemrograman PHP framework Laravel menggunakan pengembangan perangkat lunak model *waterfall* dan pangkalan data yang digunakan adalah MySql
2. Berdasarkan aplikasi yang dibuat, peramban penjadwalan ini dapat memilih penguji, tempat, tanggal dan waktu ujian setelah itu informasi akan disediakan di dalam peramban.
3. Berdasarkan aplikasi yang dibuat mahasiswa dapat mengajukan judul dengan pembimbing yang nantinya akan di jadwalkan oleh kaprodi

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat nya, orang tua serta keluarga yang membantu dan memberi semangat, teman-teman dan juga dosen pembimbing yang telah membantu penulis dalam pembuatan penelitian ini.

## REFERENSI

- [1] S. Melayanti, H. Mukhtar, dan E. Fuad. "Aplikasi Penjadwalan Otomatis Ujian Proposal Dan Sidang Skripsi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau", *Jurnal Fasilkom*, vol. 8 no 1, pp 315 -333, 2019.
- [2] Mahara, R., & Majid, B. A. (2018). Perancangan Interface Aplikasi E-Skripsi Berbasis Android. *Cyberspace: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 2(2), 141–145.
- [3] Andhika Dharmawan, M., & Indriati, R. (2019). Implementasi Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Metode Classic Life Cycle. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, 151–154.
- [4] Kurniawan, H. and Bondowoso, W.B., 2020. Sistem Informasi Terintegrasi Tugas Akhir/Skripsi Berbasis Web (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya). *SIMADA (Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data)*, 2(2), pp.124-134.
- [5] J. S. Utama and I. K. D. Nuryana, "Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Skripsi Dan Tugas Akhir Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *e-journal Unesa*, vol. 11, no. 1, pp. 1–10, 2020.
- [6] Pamungkas, D., 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Ujian Tugas Akhir (Sijukir) Berbasis Web (Studi Kasus: Prodi Informatika Universitas Teknologi Yogyakarta) (Doctoral dissertation, University of Technology Yogyakarta).
- [7] S. Melayanti, H. Mukhtar, dan E. Fuad. "Aplikasi Penjadwalan Otomatis Ujian Proposal Dan Sidang Skripsi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau", *Jurnal Fasilkom*, vol. 8 no 1, pp 315 -333, 2019 .
- [8] Darnita, y., Muntahanah, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Mobile Penjadwalan perkuliahan dengan firebase dengan realtime notification. *Pseudocode*, 8(1), 58-56.
- [9] A Saipul, Janner, 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Mobile, Yogyakarta.
- [10] M, Tabrani. 2018. Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventory Pt. Pangan Sehat Sejahtera. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 30-40.
- [11] Susilo, M. (2018). Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. *InfoTekjar (Jurnal Informatika dan Teknologi. Jaringan)*, 2(2), 98-105.
- [12] E. B. Setiawan Dan A. T. Ramdany. *Membangun Aplikasi Android Web Dan Web Service*, 1 Penyunt., Bandung: Informatika, 2019.
- [13] Siswanto. L. (2020). Sitem Informasi Registrasi Tugas Akhir Berbasis Web Pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak. *Jurnal Elit*. Vol 1No.1. e-ISSN 2721 -5644.
- [14] Sasmito, G.W., 2017. Penerapan Metode waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal.
- [15] D, Oktarina. Hajjah, A., 2019. Perancangan Sistem Penjadwalan Seminar Proposal dan Sidang Skripsi Dengan Metode Algoritma Genetika. *JOISIE (Journal Of Informatika Systems Informatics Engineering)*, 3(1), pp. 32-40.