

**LAPORAN AKHIR**  
**APLIKASI PENDATAAN DAN VERIFIKASI DATA PENELITI BERBASIS**  
**WEBSITE PADA KANTOR CAMAT GANDUS KOTA PALEMBANG**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan**  
**Pada Jurusan Manajemen Informatika**  
**Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

**Oleh:**

**M.RAFA FIRMANSYAH**  
**062330801607**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**PALEMBANG**  
**2026**

## PENGESAHAN PEMBIMBING

### LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENDATAAN DAN VERIFIKASI DATA PENELITI BERBASIS  
WEBSITE PADA KANTOR CAMAT GANDUS PALEMBANG



OLEH:

M.RAFA FIRMANSYAH  
062330801607

Palembang, 06 Juli 2026

Disetujui oleh,  
Pembimbing I

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

Pembimbing II,

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198812022019031009

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197510272008121001

## PENGESAHAN PENGUJI

### APLIKASI PENDATAAN DAN VERIFIKASI DATA PENELITI BERBASIS WEB PADA KANTOR CAMAT GANDUS

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan  
Akhir pada hari Selasa, 29 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198803082019031011

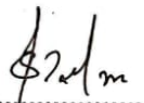
  
.....

Anggota Penguji

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

  
.....

Henny Madora, S.Kom., M.M.  
NIP. 197709272005012001

  
.....

M Zulkarnain, S.E., M.Si.  
NIP. 197606052023211008

  
.....

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

  
Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197510272008121001

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

### PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M.Rafa Firmansyah  
NIM : 062330801607  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Aplikasi Pendataan Dan Verifikasi Data Peneliti Berbasis Web Pada Kantor Camat Gandus" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 6 Juli 2026



**M.Rafa Firmansyah**

NIM. 062330801607

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing I**

**Indra Satriadi, S.T., M.Kom.**  
NIP. 197211162000031002

**Dosen Pembimbing II**

**Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 198812022019031009

# PENGUNAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN  
TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

## FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

### A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801607/M.Rafa Firmansyah  
Program Studi D3 Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir Aplikasi Pendataan Dan Verifikasi Data Peneliti Berbasis  
Web Pada Kantor Camat Gandus  
Dosen Pembimbing I Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
Dosen Pembimbing II Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.

### B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan  
Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

#### 1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).  
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

| No | Nama Aplikasi/Platform AI | Tujuan Penggunaan                                                                                                                |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Gemini                    | Membantu penyusunan narasi laporan, perbaikan tata bahasa, serta memastikan kesesuaian kaidah penulisan ilmiah                   |
| 2  | Antigravity               | Membantu penulisan kode program, analisis logika sistem, serta proses <i>debugging</i> selama tahap pengembangan aplikasi.       |
| 3  | Visily AI                 | Membantu perancangan tata letak visual ( <i>wireframe</i> ) dan rancangan antarmuka pengguna ( <i>User Interface</i> ) aplikasi. |

\*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

#### 2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- |                                                                      |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | <input checked="" type="checkbox"/> Debugging atau analisis kode program. |
| <input type="checkbox"/> Penerjemahan bahasa.                        | <input type="checkbox"/> Analisis data.                                   |
| <input type="checkbox"/> Penyusunan kerangka penulisan.              | <input type="checkbox"/> Visualisasi data.                                |
| <input type="checkbox"/> Pencarian referensi ilmiah.                 | <input type="checkbox"/> Pembuatan ilustrasi/gambar.                      |
| <input type="checkbox"/> Ringkasan literatur.                        | <input type="checkbox"/> Lainnya: .....                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Penyusunan kode program.         |                                                                           |

#### 3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN  
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

| No | Tujuan Penggunaan                            | Prompt Singkat                                                                                    | Ringkasan Output AI                                                                                          |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Perbaikan tata bahasa dan penyusunan laporan | Perbaiki susunan kalimat pada paragraf ini agar lebih formal dan sesuai kaidah penulisan akademik | Memberikan perbaikan tata bahasa, ejaan, dan struktur kalimat yang lebih baku untuk laporan akhir.           |
| 2  | Penyusunan kode program.                     | Bantu buat struktur logika kode untuk fitur verifikasi berkas peneliti.                           | Memberikan contoh kerangka kode program dan panduan <i>debugging</i> sebagai referensi operasional aplikasi. |
| 3  | Pengembangan antarmuka sistem.               | Buatkan desain <i>wireframe</i> halaman dasbor untuk pengguna dengan akses admin.                 | Memberikan rekomendasi tata letak elemen, komponen visual, dan desain antarmuka pengguna.                    |

\*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Nama: Indra Satriadi, S.T., M.Kom.

Tanda Tangan: .....

Pembimbing II

Nama: Denny Alfian, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan: .....

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 24 Juni 2026

Mahasiswa,



M.Rafa Firmansyah

NIM. 062330801607

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul **“Aplikasi Pendataan Dan Verifikasi Data Peneliti Berbasis *Website* Pada Kantor Kecamatan Gandus Kota Palembang”** dengan baik dan tepat waktu.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.I., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan Dosen Pembimbing.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Pimpinan dan Pegawai Komisi Penyiaran Indonesia Daerah Sumatera Selatan yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada kami dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
10. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.

11. Teman-teman seperjuangan kami yang telah kebersamai dalam suka dan duka selama penyusunan Laporan Akhir ini.

Tujuan dari kerja praktik ini adalah agar dapat membuka wawasan penulis mengenai dunia kerja dan memperoleh ilmu lebih dalam dari pengalaman kerja praktik serta mengetahui implementasi ilmu dari kampus di dunia industri secara langsung.

Penulis berharap Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 13 Juli 2026

Penulis

M.Rafa Firmansyah



## ABSTRAK

Pelayanan administrasi perizinan riset di Kantor Camat Gandus saat ini masih menggunakan pencatatan manual pada buku besar, sehingga memicu inefisiensi waktu, penumpukan arsip fisik, dan kesulitan pencarian data lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pendataan dan Verifikasi Data Peneliti berbasis *Website* guna mendigitalisasi seluruh alur pelayanan tersebut secara terstruktur. Pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja *Laravel*, basis data *MySQL*, serta pengujian fungsionalitas sistem menggunakan metode *Black Box*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi terintegrasi yang berhasil memusatkan pencatatan operasional secara digital, memfasilitasi pengesahan dokumen melalui Tanda Tangan Elektronik (TTE) berbasis kode QR, serta meningkatkan kemudahan transparansi pelacakan status permohonan bagi peneliti secara *real-time*.

**Kata kunci:** Administrasi Pelayanan, Perizinan Riset, Verifikasi Digital, Tanda Tangan Elektronik, Laravel.

## ABSTRACT

The administrative service for research permits at the Gandus District Office currently relies on manual recording in ledgers, leading to time inefficiency, physical archive accumulation, and data retrieval difficulties. This study aims to design and build a Website-based Researcher Data Collection and Verification Application to digitalize the entire service workflow structurally. The application development utilizes the PHP programming language with the Laravel framework, MySQL database, and system functionality evaluation using the Black Box testing method. The result of this research is an integrated information system that successfully centralizes operational recording digitally, facilitates document validation through QR-coded Electronic Signatures (TTE), and improves application tracking transparency for researchers in real-time.

**Keywords:** Administrative Services, Research Permits, Digital Verification, Electronic Signature, Laravel.

## DAFTAR ISI

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| <b>PENGESAHAN PENGUJI.....</b>         | <b>ii</b>    |
| <b>PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>     | <b>iii</b>   |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b> | <b>iv</b>    |
| <b>PENGUNAAN AI .....</b>              | <b>v</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>             | <b>vii</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                    | <b>ix</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                  | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                | <b>xi</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>             | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>            | <b>xviii</b> |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>     |
| 1.1 Latar Belakang .....               | 1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....              | 2            |
| 1.3 Batasan Masalah.....               | 3            |
| 1.4 Tujuan Dan Manfaat.....            | 3            |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian.....           | 3            |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian.....          | 3            |
| 1.5 Sistematika Penulisan.....         | 4            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>   | <b>5</b>     |
| 2.1 Landasan teori .....               | 5            |
| 2.1.1 Aplikasi.....                    | 5            |
| 2.1.2 Pendataan .....                  | 5            |
| 2.1.3 Verifikasi .....                 | 5            |

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.4 Pelayanan Publik .....                        | 6         |
| 2.1.5 Data Peneliti .....                           | 6         |
| 2.1.6 <i>Website</i> .....                          | 6         |
| 2.1.7 PHP.....                                      | 7         |
| 2.1.8 Basis Data.....                               | 7         |
| 2.1.9 Laravel.....                                  | 7         |
| 2.1.10 MySQL.....                                   | 8         |
| 2.1.11 Waterfall .....                              | 8         |
| 2.1.12 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> ..... | 9         |
| 2.1.13 Kamus Data .....                             | 13        |
| 2.2 <i>State Of The Art</i> .....                   | 14        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          | <b>25</b> |
| 3.1 Tahapan Penelitian .....                        | 25        |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....               | 27        |
| 3.3 Gambaran Umum Kantor Camat Gandus .....         | 27        |
| 3.3.1 Profil Singkat Kantor Camat Gandus.....       | 27        |
| 3.3.2 Alur Sistem yang Berjalan.....                | 32        |
| 3.3.3 Alur Sistem Yang Di Usulkan .....             | 33        |
| 3.4 Perancangan Sistem.....                         | 35        |
| 3.4.1 Use Case Diagram .....                        | 35        |
| 3.4.2 Activity Diagram .....                        | 38        |
| 3.4.3 Class Diagram .....                           | 48        |
| 3.4.4 Sequence Diagram.....                         | 49        |
| 3.5 Rancangan Sistem Terperinci .....               | 63        |
| 3.5.1 Halaman Pencarian Data Peniliti.....          | 63        |
| 3.5.2 Halaman Portal Validasi TTE Peneliti.....     | 64        |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.5.3 Halaman Login Pengguna .....                              | 65        |
| 3.5.4 Halaman Dashboard Staff Pelayanan umum.....               | 66        |
| 3.5.5. Halaman Permohonan penelitian Staff pelayanan Umum ..... | 67        |
| 3.5.6 Halaman Catat Pemohonan Baru Staff pelayanan Umum .....   | 68        |
| 3.5.7 Halaman Detail Data Peneliti Staff pelayanan Umum.....    | 69        |
| 3.5.8 Halaman Validasi Pemohon Camat .....                      | 70        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                        | <b>73</b> |
| 4.1 Tahap Penyelidikan Awal .....                               | 73        |
| 4.2 Alat Dan Bahan .....                                        | 74        |
| 4.2.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....                  | 74        |
| 4.2.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....                 | 74        |
| 4.2.3 Bahan.....                                                | 74        |
| 4.3 Tahapan Pengembangan .....                                  | 75        |
| 4.3.1 Pendefinisian Masalah.....                                | 75        |
| 4.3.2 Studi Kelayakan .....                                     | 75        |
| 4.4 Analisis Kebutuhan .....                                    | 76        |
| 4.4.1 Identifikasi Aktor.....                                   | 77        |
| 4.4.2 Kebutuhan Fungsional.....                                 | 78        |
| 4.4.3 Kebutuhan Nonfungsional.....                              | 80        |
| 4.5 Pembuatan Sistem .....                                      | 81        |
| 4.5.1 Halaman Pencarian Data Peneliti .....                     | 82        |
| 4.5.2 Halaman Portal Validasi TTE Peneliti.....                 | 83        |
| 4.5.3 Halaman Login Pengguna .....                              | 85        |
| 4.5.4 Halaman Dashboard Staf Pelayanan Umum .....               | 85        |
| 4.5.5 Halaman Permohonan penelitian Staf pelayanan Umum.....    | 86        |
| 4.5.6 Halaman Catat Permohonan Baru Staf pelayanan Umum .....   | 87        |

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| 4.5.7 Halaman Detail Data Peneliti Staf pelayanan Umum ..... | 89         |
| 4.5.8 Halaman Validasi Pemohon Camat .....                   | 90         |
| 4.6 Testing .....                                            | 91         |
| 4.7 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru .....           | 94         |
| 4.8 Pemeliharaan Sistem .....                                | 97         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                      | <b>100</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                          | 100        |
| 5.2 Saran.....                                               | 100        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                   | <b>102</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                        | <b>108</b> |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 3.1</b> Tahapan Penelitian .....                                | 25 |
| <b>Gambar 3.2</b> Struktur Organisasi Kantor Camat Gandus.....            | 30 |
| <b>Gambar 3.3</b> Alur Sistem Yang Berjalan.....                          | 32 |
| <b>Gambar 3.4</b> Alur Sistem Yang Di Usulkan .....                       | 34 |
| <b>Gambar 3.5</b> Use Case Diagram.....                                   | 36 |
| <b>Gambar 3.6</b> Activity Diagram Lihat Status Penelitian .....          | 39 |
| <b>Gambar 3.7</b> Activity Diagram Download Dokumen Peneliti .....        | 40 |
| <b>Gambar 3.8</b> Activity Diagram Login .....                            | 41 |
| <b>Gambar 3.9</b> Activity Diagram Input Data Peneliti .....              | 43 |
| <b>Gambar 3.10</b> Activity Diagram Edit Data Peneliti .....              | 44 |
| <b>Gambar 3.11</b> Activity Diagram Cetak Data Peneliti.....              | 46 |
| <b>Gambar 3.12</b> Activity Diagram Tinjau Data Peneliti.....             | 47 |
| <b>Gambar 3.13</b> Class Diagram .....                                    | 49 |
| <b>Gambar 3.15</b> Sequence Diagram Lihat Status Peneliti.....            | 50 |
| <b>Gambar 3.16</b> Sequence Diagram Download Dokumen Peneliti .....       | 51 |
| <b>Gambar 3.17</b> Sequence Diagram Log In .....                          | 53 |
| <b>Gambar 3.18</b> Sequence Diagram Input Data Peneliti .....             | 55 |
| <b>Gambar 3.19</b> Sequence Diagram Edit Data Peneliti.....               | 57 |
| <b>Gambar 3.20</b> Sequence Diagram Cetak Data Peneliti .....             | 59 |
| <b>Gambar 3.21</b> Sequence Diagram Tinjau Data Peneliti .....            | 61 |
| <b>Gambar 3.23</b> Halaman Utama .....                                    | 63 |
| <b>Gambar 3.24</b> Halaman Portal Validasi TTE Peneliti .....             | 64 |
| <b>Gambar 3.25</b> Halaman Login.....                                     | 65 |
| <b>Gambar 3.26</b> Halaman Dashboard Admin.....                           | 66 |
| <b>Gambar 3.27</b> Halaman Permohonan Penelitian Admin .....              | 67 |
| <b>Gambar 3.28</b> Halaman Isi Data Peneliti .....                        | 68 |
| <b>Gambar 3.29</b> Halaman Detail Data Peneliti Staff pelayanan Umum..... | 69 |
| <b>Gambar 3.30</b> Halaman Validasi Pemohon Camat.....                    | 70 |
| <b>Gambar 4.1</b> Halaman Pencarian Data Peneliti.....                    | 82 |
| <b>Gambar 4.2</b> Lanjutan Halaman Pencarian Data Peneliti .....          | 82 |
| <b>Gambar 4.3</b> Halaman Portal Validasi TTE Peneliti .....              | 84 |

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.4</b> Halaman Login Pengguna.....                                     | 85 |
| <b>Gambar 4.5</b> Halaman Dashboard Staf Pelayanan Umum.....                      | 86 |
| <b>Gambar 4.6</b> Halaman Permohonan penelitian Staf pelayanan Umum .....         | 87 |
| <b>Gambar 4.7</b> Halaman Catat Permohonan Baru Staf pelayanan Umum.....          | 88 |
| <b>Gambar 4.8</b> Lanjutan Halaman Catat Pemohonan Baru Staf pelayanan Umum ..... | 88 |
| <b>Gambar 4.9</b> Halaman Detail Data Peneliti Staf pelayanan Umum.....           | 89 |
| <b>Gambar 4.10</b> Lanjutan Halaman Detail Data Peneliti Staf pelayanan Umum..... | 90 |
| <b>Gambar 4.11</b> Halaman Validasi Pemohon Camat .....                           | 91 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Use Case Diagram .....                         | 9  |
| <b>Tabel 2.2</b> Activity Diagram.....                          | 11 |
| <b>Tabel 2.3</b> Class Diagram.....                             | 12 |
| <b>Tabel 2.4</b> Sequence Diagram .....                         | 13 |
| <b>Tabel 2.5</b> Kamus Data.....                                | 14 |
| <b>Tabel 2.6</b> State Of The Art .....                         | 15 |
| <b>Tabel 3.1</b> Definisi Aktor .....                           | 36 |
| <b>Tabel 3.2</b> Definisi Use Case.....                         | 37 |
| <b>Tabel 4.1</b> Studi Kelayakan .....                          | 75 |
| <b>Tabel 4.2</b> Kebutuhan Fungsional .....                     | 78 |
| <b>Tabel 4.3</b> Kebutuhan Nonfungsional .....                  | 80 |
| <b>Tabel 4.4</b> Black Box Testing.....                         | 92 |
| <b>Tabel 4.5</b> Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru ..... | 95 |
| <b>Tabel 4.6</b> Komponen.....                                  | 98 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lampiran 1</b> Lembar Kesepakatan Bimbingan .....                               | 109 |
| <b>Lampiran 2</b> Lembar Pengajuan Judul LA .....                                  | 112 |
| <b>Lampiran 3</b> Lembar Pengesahan Judul.....                                     | 115 |
| <b>Lampiran 4</b> Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi .....   | 117 |
| <b>Lampiran 5</b> Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi ..... | 118 |
| <b>Lampiran 6</b> Lembar Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data Instansi .....   | 119 |
| <b>Lampiran 7</b> Lembar Bimbingan LA .....                                        | 121 |
| <b>Lampiran 8</b> Lembar Rekomendasi Sidang LA .....                               | 129 |
| <b>Lampiran 9</b> Lembar Revisi Ujian LA.....                                      | 131 |
| <b>Lampiran 10</b> Lembar Rekapitulasi Revisi LA.....                              | 135 |
| <b>Lampiran 11</b> Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi.....                       | 136 |
| <b>Lampiran 12</b> Listing Code.....                                               | 141 |