

## **TUGAS AKHIR**

### **IMPLEMENTASI METODE SMART PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK EVALUASI KINERJA PENELITIAN DAN PENGABDIAN DOSEN JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada  
Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

**Oleh:**

**Aisyah Amalia  
062240833090**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JUNI 2026**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

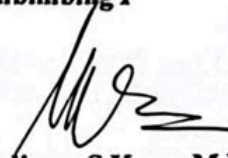
**IMPLEMENTASI METODE SMART PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
UNTUK EVALUASI KINERJA PENELITIAN DAN PENGABDIAN DOSEN  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**OLEH:**

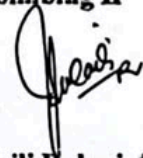
**AISYAH AMALIA  
062240833090**

**Disetujui oleh,  
Pembimbing I**

  
**Mardiana, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 199004162022032011**

**Palembang, Juli 2026**

**Pembimbing II**

  
**Nurlaili Rahmi, S.E.L., M.Si.**  
**NIP. 199012162022032008**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

  
**Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP/197510272008121601**

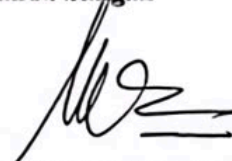
**IMPLEMENTASI METODE SMART PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
UNTUK EVALUASI KINERJA PENELITIAN DAN PENGABDIAN DOSEN  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**Telah Dinji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas  
Akhir pada hari Jumat, 26 Juni 2026**

**Ketua Penguji**

**Tanda Tangan**

**Mardiana, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP 199004162022032011**

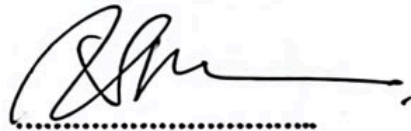
  
.....

**Anggota penguji**

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

  
.....

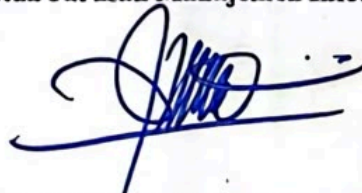
**Usep Teisnajaya, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP 198102212025211021**

  
.....

**Alem Pameli, S.S.T., M.M.**  
**NIP 199110052022031016**

  
.....

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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





### PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aisyah Amalia  
Nim : 062240833090  
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informatika  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Implementasi Metode Smart pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Evaluasi Kinerja Penelitian dan Pengabdian Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya"** ini tidak terdapat bagian karya ilmiah lain yang telah diajukan 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 Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik 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 Juli 2026



**Aisyah Amalia**  
NIM 062240833090

Mengetahui,

Pembimbing I

**Mardiana, S.Kom., M.Kom.**  
NIP 199004162022032011

Pembimbing II

**Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.**  
NIP 199012162022032008







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)

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa Aisyah Amalia/062240833090

Program Studi D-IV Manajemen Informatika

Judul Tugas Akhir Implementasi Metode SMART pada Sistem Pendukung Keputusan untuk Evaluasi Kinerja Penelitian dan Pengabdian Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dosen Pembimbing I Mardiana, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.

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  | ChatGPT                   | Membantu mencari referensi, menyusun laporan, menjawab pertanyaan, serta memberikan saran dalam pengembangan sistem dan analisis data. |
| 2  | Claude                    | Membantu menganalisis dokumen, merangkum informasi, memberikan penjelasan teknis, serta membantu penyusunan ide dan revisi penulisan.  |

\*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 type="checkbox"/> Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | <input 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 type="checkbox"/> Penyusunan kode program.         |                                                                |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- a. Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- b. Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.





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  | Membantu analisis dan debugging kode program    | "Tolong cek error Laravel ini dan jelaskan penyebabnya."    | AI menganalisis error, menjelaskan sumber masalah, serta memberikan saran perbaikan kode.                                               |
| 2  | Membantu pengecekan kesalahan penulisan dokumen | "Bantu cek kesalahan penulisan pada Bab I laporan TA saya." | AI meninjau typo, ejaan, tanda baca, dan struktur kalimat, lalu memberikan revisi agar penulisan lebih rapi dan sesuai kaidah akademik. |

\*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: Mardiana, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan: .....

Pembimbing II

Nama: Nurlaili Rahmi, S.E.I., M.Si.

Tanda Tangan: .....

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, ..... Juli ..... 2026

Mahasiswa,



( Aisyah Amalia )

NIM. 062240833090

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Metode SMART pada Sistem Pendukung Keputusan untuk Evaluasi Kinerja Penelitian dan Pengabdian Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya” dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Studi D-IV Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses tugas akhir, penulis banyak menerima bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan rasa terima kasih yang tulus, penulis menyampaikan apresiasi 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., 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.
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 Kepala Program Studi D-IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Mardiana, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Ibu Nurlaili, S.E.I., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

11. Seluruh dosen dan staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu, bantuan, dan dukungan.
12. Teman-teman seperjuangan Program Studi D-IV Manajemen Informatika yang selalu memberikan semangat dan bantuan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
13. Untuk diri penulis sendiri, terima kasih karena tidak menyerah pada kehidupan dan telah berani memberi diri ini satu kesempatan lagi untuk bangkit. Penulis menyadari bahwa setiap tahapan kehidupan yang terasa sulit justru menjadi proses yang membentuk, menguatkan, dan mendorong penulis untuk terus berkembang. Penulis juga belajar bahwa bahkan di titik paling berat sekalipun, pertolongan dari-Nya akan selalu datang pada waktu yang tepat. Semoga penulis terus bertumbuh, dikelilingi oleh hal-hal yang baik, dan mampu mewujudkan segala impian yang telah diperjuangkan.
14. Ayah tercinta, Junaidi, yang telah menjadi sosok ayah sekaligus ibu dalam kehidupan penulis. Terima kasih atas segala cinta, doa, pengorbanan, kerja keras, dan perjuangan yang tidak pernah berhenti demi mendukung penulis hingga sampai pada titik ini. Penulis menyadari bahwa setiap langkah dan pencapaian ini tidak lepas dari usaha serta ketulusan Ayah yang selalu memberikan yang terbaik dan menjadi salah satu sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai proses kehidupan. Segala harapan yang Ayah titipkan akan selalu penulis simpan dalam hati sebagai semangat untuk terus berjuang hingga harapan tersebut dapat terwujud dan membuat Ayah bangga.
15. Kakak tercinta, Nurul Fitriani, terima kasih atas segala dukungan, perhatian, doa, serta semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih karena selalu hadir sebagai tempat berbagi cerita, memberikan nasihat. Semoga segala kebaikan, kasih sayang, dan ketulusan yang telah diberikan senantiasa dibalas dengan kebahagiaan dan keberkahan.
16. Keluarga tercinta, terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, perhatian, serta semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Kehadiran keluarga menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan tempat terbaik bagi penulis untuk kembali menguatkan diri dalam setiap proses yang dijalani.
17. Sahabat tercinta, Amanda Wahyu Istiazah, Aisyah Ramadhanti, Natasia Anggia Putri, Silvia Fini, Salwa Fadhilah, dan Dea Ardyanti, terima kasih atas dukungan, doa, dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih karena telah menjadi telinga yang selalu mendengarkan dan rumah bagi penulis untuk berbagi keluh kesah.



Kehadiran kalian sangat berarti dan menjadi salah satu penyemangat penulis hingga mampu berada pada titik ini.

18. Jihan Kamila, Velicya Alfiana Khusnul, Sandro Anugrah, Reva Maisya Aqilla, Anugeraheni, dan Nabila Frida Safitri, terima kasih atas dukungan dan ketulusan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih karena tetap hadir dan percaya di saat penulis berada pada titik terendah, serta menerima dan memahami penulis dengan penuh empati. Kehadiran kalian sangat berarti dan menjadi salah satu kekuatan bagi penulis hingga mampu berada pada titik ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi yang berguna dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem pendukung keputusan.

Palembang, Juni 2026

**Penulis**

**Aisyah Amalia**

## DAFTAR ISI

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL .....</b>                        | <b>ii</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>         | <b>iii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....</b>             | <b>iv</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>        | <b>v</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                        | <b>viii</b>  |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                | <b>xi</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                              | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                            | <b>xiii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                          | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                         | <b>xviii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                        | <b>xx</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                     | <b>1</b>     |
| 1.1.    Latar Belakang.....                        | 1            |
| 1.2.    Rumusan Masalah .....                      | 4            |
| 1.3.    Batasan Masalah.....                       | 4            |
| 1.4.    Tujuan dan Manfaat.....                    | 5            |
| 1.4.1    Tujuan.....                               | 5            |
| 1.4.2    Manfaat.....                              | 5            |
| 1.5.    Sistematika Penulisan.....                 | 5            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                | <b>6</b>     |
| 2.1    Landasan Teori .....                        | 7            |
| 2.1.1    Definisi Implementasi .....               | 7            |
| 2.1.1    Definisi Metode SMART .....               | 8            |
| 2.1.2    Definisi Sistem Pendukung Keputusan ..... | 9            |

|                                           |                                                              |           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.3                                     | Definisi Evaluasi Kinerja .....                              | 9         |
| 2.1.4                                     | Definisi Penelitian dan Pengabdian Dosen.....                | 10        |
| 2.1.5                                     | Definisi VsCode ( <i>Visual Studio Code</i> ).....           | 11        |
| 2.1.6                                     | Definisi Laragon.....                                        | 12        |
| 2.1.7                                     | Definisi PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....         | 12        |
| 2.1.8                                     | Definisi Laravel.....                                        | 13        |
| 2.1.9                                     | Definisi MySQL.....                                          | 14        |
| 2.1.10                                    | Definisi <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....        | 14        |
| 2.2                                       | <i>State of The Art</i> .....                                | 22        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b> |                                                              | <b>27</b> |
| 3.1                                       | Tahapan Penelitian.....                                      | 27        |
| 3.2                                       | Waktu dan Tempat Penelitian .....                            | 29        |
| 3.3                                       | Metode Pengumpulan Data .....                                | 30        |
| 3.4                                       | Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah..... | 31        |
| 3.4.1                                     | Metode Pengembangan Sistem .....                             | 31        |
| 3.4.2                                     | Metode Pemecahan Masalah .....                               | 34        |
| 3.5                                       | Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem .....              | 43        |
| 3.5.1                                     | Sistem yang berjalan .....                                   | 44        |
| 3.5.2                                     | Sistem yang diusulkan.....                                   | 46        |
| 3.5.3                                     | Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i> .....         | 48        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>   |                                                              | <b>49</b> |
| 4.1                                       | Gambaran Umum Objek Penelitian.....                          | 49        |
| 4.2                                       | Analisa Kebutuhan Sistem .....                               | 50        |
| 4.2.1                                     | Kebutuhan Fungsional.....                                    | 50        |
| 4.2.2                                     | Kebutuhan Non-Fungsional.....                                | 51        |
| 4.3                                       | Perancangan Sistem Menggunakan UML .....                     | 52        |



|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 4.3.1 | Use Case Diagram .....                                         | 52 |
| 4.3.2 | Activity Diagram .....                                         | 53 |
| 4.3.3 | Sequence Diagram .....                                         | 61 |
| 4.3.4 | Class Diagram .....                                            | 68 |
| 4.3.5 | Implementasi Basis Data .....                                  | 69 |
| 4.4   | Perancangan Antarmuka .....                                    | 74 |
| 4.4.1 | Perancangan Halaman <i>Login</i> .....                         | 74 |
| 4.4.2 | Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....                     | 75 |
| 4.4.3 | Perancangan Halaman Data Dosen .....                           | 76 |
| 4.4.4 | Perancangan Halaman Data Rekap Penelitian dan Pengabdian ..... | 76 |
| 4.4.5 | Perancangan Halaman Perhitungan SMART .....                    | 77 |
| 4.4.6 | Perancangan Halaman Evaluasi .....                             | 78 |
| 4.4.7 | Perancangan Halaman Laporan .....                              | 79 |
| 4.5   | Implementasi Sistem .....                                      | 80 |
| 4.5.1 | Implementasi Halaman <i>Login</i> .....                        | 80 |
| 4.5.2 | Implementasi Halaman Dashboard Admin .....                     | 81 |
| 4.5.3 | Implementasi Halaman Data Dosen .....                          | 82 |
| 4.5.4 | Implementasi Halaman Data Penelitian dan Pengabdian .....      | 82 |
| 4.5.5 | Implementasi Halaman Perhitungan SMART .....                   | 83 |
| 4.5.6 | Implementasi Halaman Catatan Evaluasi .....                    | 84 |
| 4.5.7 | Implementasi Halaman Laporan <i>Ranking</i> .....              | 84 |
| 4.6   | Pengujian Sistem ( <i>Black Box</i> ) .....                    | 85 |
| 4.6.1 | Pengujian Fitur Admin .....                                    | 85 |
| 4.6.2 | Pengujian Fitur Dosen .....                                    | 87 |
| 4.6.3 | Pengujian Fitur Ketua Jurusan .....                            | 88 |
| 4.7   | Pembahasan .....                                               | 89 |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>91</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                    | 91        |
| 5.2 Saran.....                         | 91        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>             | <b>94</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                   | <b>97</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Bobot .....                                 | 35 |
| Tabel 3. 2 Normalisasi Kriteria .....                  | 35 |
| Tabel 3. 3 Parameter Kerja.....                        | 36 |
| Tabel 3. 4 Kesimpulan.....                             | 36 |
| Tabel 3. 5 Contoh Penilaian .....                      | 37 |
| Tabel 3. 6 Konversi Nilai <i>Utility</i> .....         | 39 |
| Tabel 3. 7 Matriks <i>Utility</i> .....                | 39 |
| Tabel 3. 8 Hasil Akhir .....                           | 41 |
| Tabel 3. 9 <i>Ranking</i> .....                        | 41 |
| Tabel 4. 1 Tabel Users.....                            | 70 |
| Tabel 4. 2 Tabel tb_dosen.....                         | 70 |
| Tabel 4. 3 Tabel tb_periode .....                      | 71 |
| Tabel 4. 4 Tabel tb_penelitian .....                   | 71 |
| Tabel 4. 5 Tabel tb_pengabdian.....                    | 72 |
| Tabel 4. 6 Tabel tb_publikasi .....                    | 72 |
| Tabel 4. 7 Tabel tb_kriteria .....                     | 73 |
| Tabel 4. 8 Tabel tb_hasil_smart.....                   | 73 |
| Tabel 4. 9 <i>Blackbox Testing</i> Admin.....          | 86 |
| Tabel 4. 10 <i>Blackbox Testing</i> Dosen.....         | 87 |
| Tabel 4. 11 <i>Blackbox Testing</i> Ketua Jurusan..... | 88 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....                            | 27 |
| Gambar 3. 2 Tahapan dalam RAD.....                             | 32 |
| Gambar 3. 3 Sistem yang berjalan.....                          | 44 |
| Gambar 3. 4 Sistem yang diusulkan .....                        | 46 |
| Gambar 4. 1 Use Case Diagram <i>Login</i> .....                | 53 |
| Gambar 4. 2 Activity Diagram <i>Login</i> .....                | 54 |
| Gambar 4. 3 Activity Diagram <i>Input Data</i> .....           | 55 |
| Gambar 4. 4 Activity Diagram Admin Memeriksa Data.....         | 56 |
| Gambar 4. 5 Activity Diagram Pengelolaan Data oleh Admin ..... | 57 |
| Gambar 4. 6 Activity Diagram Admin Kelola Data Dosen .....     | 58 |
| Gambar 4. 7 Activity Diagram Perhitungan SMART .....           | 59 |
| Gambar 4. 8 Activity Diagram Evaluasi Kinerja Dosen .....      | 60 |
| Gambar 4. 9 Activity Diagram Laporan Evaluasi .....            | 60 |
| Gambar 4. 10 Sequence Diagram <i>Login</i> .....               | 61 |
| Gambar 4. 11 Sequence Diagram Dosen <i>Input Data</i> .....    | 62 |
| Gambar 4. 12 Sequence Diagram Validasi Data oleh Admin.....    | 63 |
| Gambar 4. 13 Sequence Diagram Admin Kelola Data Dosen .....    | 64 |
| Gambar 4. 14 Sequence Diagram Perhitungan SMART .....          | 65 |
| Gambar 4. 15 Sequence Diagram Evaluasi Kinerja Dosen.....      | 66 |
| Gambar 4. 16 Sequence Diagram Laporan Evaluasi.....            | 67 |
| Gambar 4. 17 Class Diagram.....                                | 68 |
| Gambar 4. 18 Perancangan Halaman <i>Login</i> .....            | 74 |
| Gambar 4. 19 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....        | 75 |
| Gambar 4. 20 Perancangan Halaman Data Dosen.....               | 76 |
| Gambar 4. 21 Perancangan Halaman Data Rekap Penelitian.....    | 77 |
| Gambar 4. 22 Perancangan Halaman Perhitungan SMART .....       | 78 |
| Gambar 4. 23 Perancangan Halaman Evaluasi.....                 | 79 |
| Gambar 4. 24 Perancangan Halaman Laporan .....                 | 80 |
| Gambar 4. 25 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....           | 81 |
| Gambar 4. 26 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin ..... | 81 |
| Gambar 4. 27 Implementasi Halaman Data Dosen .....             | 82 |
| Gambar 4. 28 Implementasi Halaman Data Penelitian.....         | 83 |



|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 29 Implementasi Halaman Perhitungan SMART .....      | 83 |
| Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Catatan Evaluasi .....       | 84 |
| Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Laporan <i>Ranking</i> ..... | 85 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lampiran 1.</b> Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir .....       | 97  |
| <b>Lampiran 2.</b> Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir.....              | 99  |
| <b>Lampiran 3.</b> Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir .....            | 101 |
| <b>Lampiran 4.</b> Lembar Permohonan Pengambilan Data.....              | 102 |
| <b>Lampiran 5.</b> Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data ..... | 103 |
| <b>Lampiran 6.</b> Lembar Bimbingan Tugas Akhir.....                    | 104 |
| <b>Lampiran 7.</b> Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir.....           | 108 |
| <b>Lampiran 8.</b> Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir.....                 | 110 |
| <b>Lampiran 9.</b> Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi .....    | 115 |
| <b>Lampiran 10.</b> <i>Link Listing Code</i> .....                      | 120 |