

TUGAS AKHIR

**PENERAPAN APLIKASI PENGAJUAN PENDIDIKAN ANGGOTA
TENTARA NASIONAL INDONESIA DARI TAMTAMA KE BINTARA
DAN DARI BINTARA KE PERWIRA BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN METODE *RULE BASED*
PADA KOMANDO RESOR MILITER 044/GARUDA DEMPO
PALEMBANG**



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

OLEH:

**BHETRIC CRISTINE SIAGIAN
062240833194**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PENERAPAN APLIKASI PENGAJUAN PENDIDIKAN ANGGOTA
TENTARA NASIONAL INDONESIA DARI TAMTAMA KE BINTARA
DAN DARI BINTARA KE PERWIRA BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN METODE *RULE BASED*
PADA KOMANDO RESOR MILITER 044/GARUDA DEMPO
PALEMBANG

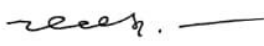


OLEH:

BHETRIC CRISTINE SIAGIAN
062240833194

Palembang, Juli 2026

Disetujui Oleh,
Pembimbing I


Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP. 197606062008012026

Pembimbing II


Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP. 198101142012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

PENERAPAN APLIKASI PENGAJUAN PENDIDIKAN ANGGOTA
TENTARA NASIONAL INDONESIA DARI TAMTAMA KE
BINTARA DAN DARI BINTARA KE PERWIRA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE *RULE BASED* PADA
KOREM 044/GARUDA
DEMPO PALEMBANG

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Selasa, 30 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199402222019032019



Anggota Penguji

Ferizka Tiara Devani, M.T.I.
NIP. 199012162022032008



Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
NIP. 198010112005012003



Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP. 198101142012121001



Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bhetric Cristine Siagian
NPM : 062240833194
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Penerapan Aplikasi Pengajuan Pendidikan Anggota Tentara Nasional Indonesia Dari Tamtama Ke Bintara Dan Dari Bintara Ke Perwira Berbasis Web Menggunakan Metode Rule Based Pada Korem 044/Garuda Dempo Palembang"** ini tidak terdapat bagian dari 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 di sitasi 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 plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, Juni 2026



Bhetric Cristine Siagian
NIM 062240833194

Mengetahui

Pembimbing I,

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP. 197606062008012026

Pembimbing II,

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.
NIP. 198101142012121001

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN AI



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@polsri.ac.id

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833194/Bhetric Cristine Siagian
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Aplikasi Pengajuan Pendidikan Anggota Tentara Nasional Indonesia Dara Tamtama Ke Bintara Dan Dari Bintara Ke Perwira Berbasis Web Menggunakan Metode Rule Based Pada Korem 044/Garuda Dempo Palembang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
Dosen Pembimbing II : Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.

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 perbaikan tata bahasa, parafrase kalimat, dan membantu penyusunan kode program.

*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):

- ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. ☒ Debugging atau analisis kode program.
☐ Penerjemahan bahasa. Analisis ☐ data.
☒ Penyusunan kerangka penulisan. ☐ Visualisasi data.
☐ Pencarian referensi ilmiah. ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.
☐ Ringkasan literatur. Lainnya: ☐
☒ 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.



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>, Pes.FI@polsri.ac.id

- e. Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- f. Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- 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 parafrase	Bantu perbaiki kalimat laporan TA agar lebih formal dan mudah dipahami.	AI membantu merapikan struktur kalimat, memperbaiki ejaan, dan membuat kalimat lebih baku.
2	Penyusunan kerangka penulisan	Bantu susun kerangka Bab 4 dan Bab 5 berdasarkan isi penelitian saya.	AI memberikan saran susunan subbab, alur pembahasan, kesimpulan, dan saran.
3	Membantu penyusunan kode program	Membantu membuat struktur kode CodeIgniter 4 untuk modul pengajuan pendidikan anggota TNI, seperti data anggota, pengajuan, verifikasi, hasil seleksi, laporan, dan hak akses pengguna.	AI memberikan contoh struktur kode, alur controller, model, route, dan tampilan yang kemudian diperiksa serta disesuaikan kembali dengan kebutuhan sistem.

*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

Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si

Pembimbing II

Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T.

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, Juli 2026



(Bhetric Cristine Siagian)

NIM. 06224083394

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Jangan Takut, Percaya saja”

(Markus 5:36)

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang”

(Amsal 23:18)

“Sebab TUHAN, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; janganlah takut dan janganlah cemas”

(Ulangan 31:8)

Laporan Tugas Akhir Ini Penulis Persembahkan Untuk:

- ❖ Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang kepada penulis.
- ❖ Ibu Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si dan Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T. yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
- ❖ Staff Personalia Korem 044/Garuda Dempo Palembang yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
- ❖ Teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih, penyertaan, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Penerapan Aplikasi Pengajuan Pendidikan Anggota Tentara Nasional Indonesia dari Tamtama ke Bintara dan dari Bintara ke Perwira Berbasis Website Menggunakan Metode Rule Based pada Korem 044/Garuda Dempo Palembang.”** Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Manajemen Informatika D-IV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Dr. Yusri, S.Pd. M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, SE., MSI., AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM, selaku Wakil Ditektur III Politeknik Negeri Sriwijaya
5. Ibu Dr. Irma Salamah, ST., M., TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M. Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP, selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Delta Khairunnisa, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.

10. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
11. Bapak Adri Nurcahyo, S.T., M.Si selaku Kepala Staff Personalia Korem 044/Garuda Dempo.
12. Seluruh Anggota dan Staff Korem 044/Garuda Dempo.
13. Kedua orang tua tercinta Bapak Amser Nekson Siagian dan Ibu Maya andriani Simanjuntak yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika 8 MIO yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
15. Terakhir untuk diri saya sendiri, Bhetric Cristine Siagian yang telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menerapkan aplikasi pengajuan pendidikan anggota TNI berbasis web pada Korem 044/Garuda Dempo menggunakan metode Rule Based. Permasalahan yang dihadapi adalah proses pengajuan pendidikan yang masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan keterlambatan penyampaian informasi, pengelolaan data yang kurang efektif, serta proses seleksi yang belum terintegrasi. Penelitian difokuskan pada pengajuan Pendidikan Pembentukan Perwira (Diktupa) dan Pendidikan Pembentukan Bintara (Diktuba). Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara, sedangkan pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan. Metode Rule Based diterapkan untuk menentukan kelulusan peserta berdasarkan aturan seleksi pada tahapan kesehatan, akademik, dan jasmani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mampu mengelola pengajuan pendidikan, data peserta, proses seleksi, serta penentuan hasil secara lebih efektif, sehingga meningkatkan efisiensi administrasi, mengurangi kesalahan pengolahan data, dan mendukung pengambilan keputusan di Korem 044/Garuda Dempo.

Kata kunci: Rule Based, aplikasi berbasis web, pengajuan pendidikan, seleksi pendidikan, Waterfall.

ABSTRACT

This study aims to develop a web-based application for managing military education applications at Korem 044/Garuda Dempo using the Rule-Based method. The existing application process is still conducted manually, resulting in delays in information delivery, inefficient data management, and a lack of integration in the selection process. The study focuses on applications for Officer Formation Education and Non-Commissioned Officer Formation Education. Data were collected through observation and interviews, while the system was developed using the Waterfall model, consisting of requirements analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The Rule-Based method was applied to determine participant eligibility based on predefined rules covering health, academic, and physical fitness assessments. The results indicate that the developed application effectively manages education applications, participant data, selection processes, and final decisions. The system improves administrative efficiency, reduces data processing errors, and supports more accurate decision-making at Korem 044/Garuda Dempo.

Keywords: Rule-Based, web-based application, education application, education selection, Waterfall.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
FORM DEKLARASI PENGGUNAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengajuan Pendidikan	6
2.1.2 Tentara Nasional Indonesia	6
2.1.3 Sistem Pengambil Keputusan (SPK).....	7
2.1.4 <i>Rule Based</i>	7
2.1.5 <i>Waterfall</i>	8
2.1.6 <i>Flowchart</i>	8
2.1.7 UML	9
2.1.8 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.1.9 <i>Activity Diagram</i>	11
2.1.10 <i>Squence Diagram</i>	12
2.1.11 <i>Class Diagram</i>	13
2.2 <i>State Of The Art</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian.....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3 Metode Pengumpulan Data	23
3.3.1 Metode Observasi.....	23
3.3.2 Metode Wawancara	23
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Pemecah Masalah	23
3.4.1 Metode <i>Waterfall</i>	23
3.4.2 Metode Rule Based	25
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27

3.5.1 Sistem yang berjalan	28
3.5.2 Flowchart yang diusulkan	29
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
4.1.1 Kebutuhan Fungsioanal.....	33
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
4.2 Perencanaan	36
4.2.1 <i>Use Case</i>	37
4.2.2 <i>Activity Diagram Login</i>	40
4.2.3 <i>Activity diagram</i> Pengumuman Pendidikan.....	41
4.2.4 <i>Activity diagram</i> Kelola dan Ajukan Data Anggota.....	43
4.2.5 <i>Activity diagram</i> Verifikasi Administrasi	45
4.2.6 <i>Activity diagram</i> Input Hasil Kesehatan	46
4.2.7 <i>Activity diagram</i> Input Hasil Akademik.....	48
4.2.8 <i>Activity diagram</i> Input jasmani	49
4.2.9 <i>Activity diagram</i> Pimpinan.....	50
4.2.10 <i>Squance Diagram Login</i> Pengguna.....	51
4.2.11 <i>Squance Diagram</i> Pengumuman Pendidikan.....	52
4.2.12 <i>Squance Diagram</i> Kelola dan Ajukan Data Anggota.....	52
4.2.13 <i>Squance Diagram</i> Verifikasi Administrasi.....	53
4.2.14 <i>Squance Diagram</i> Input Hasil Kesehatan	54
4.2.15 <i>Squance Diagram</i> Input Hasil Akademik	54
4.2.16 <i>Squance Diagram</i> Input Hasil Jasmani	55
4.2.17 <i>Squance Diagram</i> Monitoring Pimpinan	55
4.2.18 <i>Class Diagram</i>	56
4.2.19 Kamus Data	57
4.2.20 Tampilan Design Awal <i>Website</i>	60
4.2.21 Halaman Login.....	60
4.2.22 Halaman Dashboard Kodam	61
4.2.23 Halaman Pengumuman Pendidikan Admin Kodam.....	61
4.2.24 Halaman Verifikasi Pengajuan	62
4.2.25 Halaman Hasil Kesehatan	63
4.2.26 Halaman Hasil Akademik	63
4.3 Implementasi Sistem.....	64
4.3.1 Lingkungan Implementasi.....	64
4.3.2 Implementasi Basis Data	65
4.3.3 Tampilan Design Akhir <i>Website</i>	65
4.4 Pengujian Sistem	71
4.4.1 <i>Black Box</i>	71
4.4.2 Hasil Pengujian	73
4.5 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.4 Simbol <i>Squence Diagram</i>	12
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.6 <i>State Of The Art</i>	14
Tabel 3. 1 Data Masukan	26
Tabel 3. 2 Aturan <i>Rule Based</i>	26
Tabel 3. 3 Kesehatan.....	27
Tabel 3. 4 Akademik.....	27
Tabel 3. 5 Jasmani	27
Tabel 3.6 Spesifikasi Hardware	32
Tabel 3.7 Spesifikasi Software	32
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	34
Tabel 4. 2 Tabel Kebutuhan Non-Fungsional	36
Tabel 4. 3 Skenario Usecase	38
Tabel 4. 5 Kamus data Tabel Satuan.....	57
Tabel 4. 7 Kamus data Tabel Pengumuman Pendidikan.....	58
Tabel 4. 8 Kamus data TabelPengajuan.....	58
Tabel 4. 9 Kamus data Tabel Hasil Kesehatan	59
Tabel 4. 10 Kamus data Tabel Hasil Akademik.....	59
Tabel 4. 12 Kamus data Tabel Laporan	60
Tabel 4. 13 Implementasi.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i>	24
Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan.....	28
Gambar 3.4 Sistem yang diusulkan	30
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Login Pengguna	50
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Pendidikan.....	42
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola dan ajukan Data	44
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Administrasi.....	45
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Input Kesehatan	47
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Input Akademik	48
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Input Jasmani	49
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pimpinan	50
Gambar 4. 10 <i>squnce Diagram</i> Login	51
Gambar 4. 11 <i>Squance Diagram</i> Pengumuman Pendidikan.....	52
Gambar 4. 12 <i>Squance Diagram</i> Kelola dan Ajukan Data.....	53
Gambar 4. 13 <i>Squance Diagram</i> Verifikasi Administrasi	53
Gambar 4. 14 <i>Squance Diagram</i> Input Hasil Kesehatan.....	54
Gambar 4. 15 <i>Squance Diagram</i> Akademik.....	54
Gambar 4. 16 <i>Squance Diagram</i> Jasmani	55
Gambar 4. 17 <i>Squance Diagram</i> Monitoring Pimpinan.....	55
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i>	56
Gambar 4. 19 Halaman Login	61
Gambar 4. 20 Halaman Dashboard Kodam.....	61
Gambar 4. 21 Halaman Pengumuman Pendidikan.....	62
Gambar 4. 22 Halaman Verifikasi Pengajuan.....	62
Gambar 4. 23 Halaman Hasil Kesehatan.....	63
Gambar 4. 24 Halaman Hasil akademik.....	63
Gambar 4. 25 Implementasi Basis Data	65
Gambar 4. 26 Halaman Login	65
Gambar 4. 27 Halaman Dashboard Kodam.....	66
Gambar 4. 28 Halaman Dashboard Satuan.....	66
Gambar 4. 29 Halaman Dashboard Pimpinan	67
Gambar 4. 30 Halaman Pengumuman Pendidikan.....	68
Gambar 4. 31 Halaman Verifikasi Pengajuan.....	68
Gambar 4. 32 Halaman Input Hasil Kesehatan	69
Gambar 4. 33 Halaman Hasil Akademik	69
Gambar 4. 34 Halaman Hasil Jasmani.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1: LEMBAR KESEPAKATAN BIMBIINGAN TUGAS AKHIR (TA)
LAMPIRAN 2: LEMBAR PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)
LAMPIRAN 3: LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)
LAMPIRAN 4: LEMBAR PERMOHONAN SURAT IZIN PENGAMBILAN DATA
LAMPIRAN 5: SURAT PENGANTAR PENGAMBILAN DATA
LAMPIRAN 6: SURAT BALASAN IZIN PENGAMBILAN DATA
LAMPIRAN 7: LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
LAMPIRAN 8: LEMBAR PELAKSANAAN REVISI SEMINAR PROPOSAL
LAMPIRAN 9: REKOMENDASI UJIAN APLIKASI
LAMPIRAN 10: LEMBAR PELAKSANAAN REVISI UJIAN APLIKASI
LAMPIRAN 11: LEMBAR REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)
LAMPIRAN 12: LEMBAR REKAPITULASI REVISI TA DAN REVISI DOSEN
LAMPIRAN 13: LEMBAR PERSENTASE HASIL PENGECEKAN PLAGIASI
LAMPIRAN 14: LEMBAR LINK LISTING KODE
LAMPIRAN 15: DOKUMENTASI PENELITIAN