

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI *NAIVE BAYES* PADA SISTEM PELAPORAN
KEGIATAN HARIAN BERBASIS *MOBILE* UNTUK
PENDUKUNG KEPUTUSAN DI BIDANG
TIK POLDA SUMSEL



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

Oleh :
ANNISA RAHMAH FADHILAH
062240833122

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI *NAIVE BAYES* PADA SISTEM PELAPORAN KEGIATAN
HARIAN BERBASIS *MOBILE* UNTUK PENDUKUNG KEPUTUSAN
DI BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH SUMATERA SELATAN**



**OLEH:
ANNISA RAHMAH FADHILAH
062240833122**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

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

Pembimbing II

**Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I.
NIP. 199302232022031009**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

**IMPLEMENTASI *NAIVE BAYES* PADA SISTEM PELAPORAN KEGIATAN
HARIAN BERBASIS *MOBILE* UNTUK PENDUKUNG KEPUTUSAN
DI BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH SUMATERA SELATAN**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026**

Ketua Penguji

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

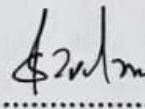
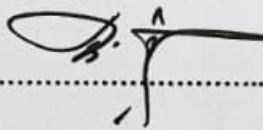
Anggota penguji

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

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

Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP.
NIP 199302232022031009

Tanda Tangan



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Rahmah Fadhilah
NIM : 062240833122
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul ” **Implementasi Naive Bayes pada Sistem Pelaporan Kegiatan Harian Berbasis Mobile untuk Pendukung keputusan di Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Polda Sumsel**” tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan tidak juga 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



ANNISA RAHMAH FADHILAH
NIM 062240833122

Mengetahui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP. 199302232022031009



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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833122/Annisa Rahmah Fadhilah
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Naive Bayes* pada Sistem Pelaporan Kegiatan Harian
Berbasis *Mobile* untuk Pendukung Keputusan di Bidang Teknologi
Informasi dan Komunikasi Polda Sumsel
Dosen Pembimbing I : Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom.
Dosen Pembimbing II : Ir. Sulistiyanto, S.Kom.,M.T.I.

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 (Go)	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan 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.
- 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.
- Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.



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

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Pencarian referensi dan literatur terkait topik penelitian	Apa saja metode yang umum digunakan untuk klasifikasi teks pada sistem pelaporan kegiatan harian?	AI memberikan informasi umum mengenai metode-metode yang relevan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah lebih lanjut.
2	Pemahaman konsep algoritma Naive Bayes dan TF-IDF	Jelaskan cara kerja algoritma Naive Bayes dan TF-IDF untuk klasifikasi teks.	AI memberikan penjelasan konsep dasar algoritma Naive Bayes dan pembobotan TF-IDF sebagai referensi pemahaman, kemudian diperdalam melalui buku dan jurnal ilmiah.
3	Penyusunan diagram UML sistem	Bagaimana memperbaiki Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram agar sesuai dengan sistem pelaporan kegiatan harian?	AI memberikan saran perbaikan struktur diagram UML sebagai referensi. Diagram akhir disesuaikan, diperiksa, dan disusun sendiri oleh penulis.
4	Referensi implementasi dan struktur kode program	Bagaimana mengimplementasikan algoritma Naive Bayes pada aplikasi Flutter yang menggunakan Firebase?	AI memberikan contoh logika program dan referensi implementasi sebagai acuan. Seluruh kode aplikasi dikembangkan, dimodifikasi, dan diimplementasikan secara mandiri oleh penulis.
5	Referensi penanganan error pada kode program	Mengapa muncul error pada kode Flutter/Firebase atau implementasi algoritma Naive Bayes, dan bagaimana cara mengatasinya?	AI membantu mengidentifikasi penyebab error dan memberikan alternatif solusi sebagai referensi. Seluruh proses debugging, pengujian, dan perbaikan kode dilakukan secara mandiri oleh penulis.

*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: Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II

Nama: Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP

Tanda Tangan: 

Tanda Tangan: 

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 10 Juli 2026

Mahasiswa,



(Annisa Rahmah Fadhilah)

NIM. 062240833122

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Implementasi *Naive Bayes* pada Sistem Pelaporan Kegiatan Harian Berbasis *Mobile* untuk Pendukung Keputusan di Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Polda Sumsel”** ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. 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., CA., 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 Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Tugas Akhir.

8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Keluarga besar Kepolisian Negara Republik Indonesia Daerah Sumatera Selatan (Polda Sumsel), Khususnya Pada Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.
11. Kepada perempuan paling istimewa dalam hidup saya, Ibunda Siti Zainur, S.Ag. Meskipun beliau telah berpulang, kasih sayang, pengorbanan, dan perjuangannya masih penulis rasakan hingga saat ini. Beliau menjadi salah satu alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang dan menyelesaikan pendidikan ini dengan sebaik-baiknya.
12. Kepada cinta pertama saya, Bapak Saparudin. Terima kasih atas segala pengorbanan dan perjuangan yang telah diberikan. Beliau selalu berusaha memberikan yang terbaik serta mendukung pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya.
13. Kepada adik perempuan penulis, Khafifah Azzahra. Terima kasih telah menjadi salah satu sumber semangat dan motivasi bagi penulis untuk terus belajar, berkembang, dan berusaha menjadi sosok kakak yang dapat memberikan teladan yang baik.
14. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Jefri Dwi Novrian. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu, dukungan, dan kesediaannya untuk selalu mendampingi, mendengarkan, serta menghibur penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini.
15. Sahabat syurga penulis, Selly Febriyani. Terima kasih telah menjadi sahabat yang seperti saudara, yang selalu ada, tidak pernah meninggalkan penulis, dan setia membantu sejak masa SD hingga saat ini.
16. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 8MID

17. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
18. Terakhir, kepada diri sendiri, “Annisa Rahmah Fadhilah”. Terima kasih karena telah bertahan, berjuang, dan berusaha hingga sejauh ini dalam menyelesaikan pendidikan pascasarjana, meskipun dengan berbagai keterbatasan yang ada. Kamu telah membuktikan bahwa setiap niat baik yang disertai usaha akan membawa hasil yang baik pula. Terus melangkah ke depan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya serta pihak lainnya. Akhir kata, penulis memohon semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama penyusunan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Juli 2026

Penulis

ABSTRAK

Proses pelaporan kegiatan harian pada Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Polda Sumatera Selatan masih dilakukan melalui WhatsApp sehingga data sulit dikelola, ditelusuri, dan dimanfaatkan untuk *monitoring* serta pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan membangun sistem pelaporan kegiatan harian berbasis *mobile* dengan menerapkan algoritma *Naïve Bayes* untuk mengklasifikasikan laporan kegiatan secara otomatis. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* dan memanfaatkan tahapan preprocessing teks serta pembobotan TF-IDF sebelum proses klasifikasi. Hasil klasifikasi digunakan untuk mengelompokkan laporan ke dalam kategori Operasional, Administratif, *Monitoring*, dan Pelatihan sebagai pendukung keputusan bagi pimpinan. Sistem yang dibangun mampu mempermudah proses pelaporan, meningkatkan pengelolaan data secara terstruktur, serta mendukung *monitoring* dan evaluasi kegiatan secara lebih efektif.

Kata Kunci: Sistem Pelaporan Kegiatan, *Mobile*, *Naïve Bayes*, TF-IDF, Pendukung Keputusan.

ABSTRACT

The daily activity reporting process in the Information and Communication Technology (ICT) Division of the South Sumatra Regional Police is still conducted through WhatsApp, making data difficult to manage, track, and utilize for monitoring and decision-making purposes. This study aims to develop a mobile-based daily activity reporting system by implementing the Naïve Bayes algorithm to automatically classify activity reports. The system was developed using the Extreme Programming (XP) method and employs text preprocessing and TF-IDF weighting prior to the classification process. The classification results are used to categorize reports into Operational, Administrative, Monitoring, and Training activities to support managerial decision-making. The developed system facilitates the reporting process, improves structured data management, and supports more effective monitoring and evaluation of activities.

Keywords: Daily Activity Reporting System, Mobile Application, Naïve Bayes, TF-IDF, Decision Support System.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	2
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	2
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	3
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	4
DEKLARASI PENGGUNAAN AI	5
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Sistem Pelaporan Kegiatan	6
2.1.2 Aplikasi <i>Mobile</i>	6
2.1.3 Teknologi Informasi.....	7
2.1.4 Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	7
2.1.5 Metode <i>Extreme Programming (XP)</i>	11
2.1.6 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.1.7 <i>Class Diagram</i>	13
2.1.8 <i>Activity diagram</i>	14
2.1.9 <i>Sequence Diagram</i>	14
2.1.10 Kamus Data.....	15
2.1.11 <i>Visual Studio Code</i> versi 1.85	16
2.1.12 <i>Android Studio</i> versi (2022.3.1).....	16
2.1.13 <i>Flutter</i> versi 3.16.....	17
2.1.14 <i>Firestore</i>	17
2.1.15 <i>Dart</i> versi 3.2	18
2.1.16 <i>State Of The Art</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Tahapan Penelitian	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.3 Metode Pengumpulan Data	26
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	28
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	28
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah.....	30

3.5	Analisis data dan analisis kebutuhan sistem	55
3.5.1	<i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan.....	56
3.5.2	<i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	57
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
4.1	Gambaran Umum Objek penelitian	60
4.1.1	Profil Instansi	60
4.1.2	Tugas dan Fungsi Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi	60
4.1.3	Visi dan Misi Bidang TIK Polda Sumsel.....	63
4.2	Hasil tahapan Pengembangan Sistem	64
4.2.1	<i>Planning</i>	64
4.2.2	<i>User Stories</i>	64
4.2.3	Kebutuhan Sistem	66
4.3	<i>Design</i>	68
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	68
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	69
4.3.3	<i>Activity Diagram</i>	69
4.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	74
4.3.5	<i>Wireframe</i> Aplikasi <i>Mobile</i>	78
4.4	<i>Coding</i>	89
4.4.1	Implementasi Pengelolaan Data <i>Training</i>	89
4.4.2	Implementasi <i>Input</i> Laporan Kegiatan	90
4.4.3	Implementasi <i>Upload</i> Dokumentasi Kegiatan	90
4.4.4	Implementasi Penyimpanan Data Laporan	91
4.4.5	Implementasi <i>Workflow</i> Pengajuan Laporan	92
4.4.6	Implementasi Algoritma <i>Naive Bayes</i>	92
4.4.7	Implementasi Validasi dan Revisi Laporan	95
4.5	<i>Testing</i>	96
4.5.1	Tampilan Anatarmuka Sistem.....	96
4.5.2	Skenario Pengujian.....	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA		116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Use Case</i> Diagram	12
Tabel 2. 2 Simbol - Simbol <i>Class</i> Diagram.....	13
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2. 4 Simbol - Simbol <i>Sequence</i> Diagram	15
Tabel 2. 5 Simbol - Simbol Kamus Data.....	16
Tabel 3. 1 Dataset Mentah.....	32
Tabel 3. 2 <i>Case Folding</i>	33
Tabel 3. 3 <i>Tokenizing</i>	33
Tabel 3. 4 <i>Filtering</i>	34
Tabel 3. 5 <i>Stemming</i>	34
Tabel 3. 6 Hasil <i>preprocessing</i>	35
Tabel 3. 7 Frekuensi Kemunculan Masing-Masing Kata.....	38
Tabel 3. 8 Hitung TF (<i>Term Frequency</i>).....	39
Tabel 3. 9 Perhitungan <i>Document Frequency</i> (DF)	41
Tabel 3. 10 Hitung IDF (<i>Inverse Document Frequency</i>)	43
Tabel 3. 11 Hasil Perhitungan TF-IDF.....	44
Tabel 3. 12 Pelabelan <i>Data Training</i>	45
Tabel 3. 13 Jumlah Data Setiap Kategori.....	46
Tabel 3. 14 Hasil Perhitungan <i>Prior Probability</i>	47
Tabel 3. 15 Jumlah Kata Setiap Kategori.....	48
Tabel 3. 16 Hasil Perhitungan <i>Likelihood</i>	48
Tabel 3. 17 Hasil Perhitungan <i>Posterior Probability</i>	50
Tabel 3. 18 Hasil Perhitungan <i>Posterior Probability</i> Dokumen 1	51
Tabel 3. 19 Hasil Penentuan Klasifikasi	51
Tabel 3. 20 Hasil Klasifikasi Seluruh Laporan	52
Tabel 3. 21 Rekapitulasi Hasil Klasifikasi	53
Tabel 3. 22 Rekapitulasi Hasil Klasifikasi Per Anggota	54
Tabel 3. 23 Informasi Pendukung Keputusan	55
Tabel 3. 24 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	59
Tabel 3. 25 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	59
Tabel 4. 1 <i>User Stories</i> Anggota	65
Tabel 4. 2 <i>User Stories</i> Admin.....	65
Tabel 4. 3 <i>User Stories</i> Atasan	65
Tabel 4. 4 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	66
Tabel 4. 5 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	67
Tabel 4.13 <i>Black Box Testing</i> Halaman Login dan Logout	111
Tabel 4. 14 <i>Black Box Testing</i> Halaman Beranda	111
Tabel 4. 15 <i>Black Box Testing</i> Halaman Input Kegiatan.....	112
Tabel 4.16 <i>Black Box Testing</i> Halaman Verifikasi Laporan	113
Tabel 4. 17 <i>Black Box Testing</i> Halaman Riwayat Laporan.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 <i>Metode Extreme Programming (XP)</i>	28
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	56
Gambar 3. 4 Analisis Sistem yang diusulkan	58
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	68
Gambar 4. 2 <i>Class Diagram</i>	69
Gambar 4. 3 <i>Activity Login Anggota</i>	70
Gambar 4. 4 <i>Activity Login Admin</i>	70
Gambar 4. 5 <i>Activity Login Atasan</i>	71
Gambar 4. 6 <i>Activity Input Kegiatan</i>	71
Gambar 4. 7 <i>Activity Verifikasi Laporan Kegiatan</i>	72
Gambar 4. 8 <i>Activity Menyusun Laporan Per Subbag/Subbid</i>	73
Gambar 4. 9 <i>Activity Buka Laporan Kegiatan</i>	74
Gambar 4. 10 <i>Sequence Login User</i>	75
Gambar 4. 11 <i>Sequence Login Admin</i>	75
Gambar 4. 12 <i>Sequence Login Atasan</i>	75
Gambar 4. 13 <i>Sequence Input Kegiatan</i>	76
Gambar 4. 14 <i>Sequence Bagikan Laporan Kegiatan</i>	77
Gambar 4. 15 <i>Sequence Buka Laporan Kegiatan</i>	77
Gambar 4. 16 <i>Wireframe Halaman Landing Page</i>	78
Gambar 4. 17 <i>Wireframe Halaman Login</i>	79
Gambar 4. 18 <i>Wireframe Halaman Beranda</i>	80
Gambar 4. 19 <i>Wireframe Halaman Input Kegiatan-Pelaksana</i>	80
Gambar 4. 20 <i>Wireframe Halaman Input Kegiatan-Kegiatan</i>	81
Gambar 4. 21 <i>Wireframe Halaman Input Kegiatan-Foto</i>	81
Gambar 4. 22 <i>Wireframe Halaman Input Kegiatan-Review</i>	82
Gambar 4. 23 <i>Wireframe Halaman Riwayat Laporan Anggota</i>	83
Gambar 4. 24 <i>Wireframe Halaman Riwayat Laporan Anggota-Pending</i>	83
Gambar 4. 25 <i>Wireframe Halaman Riwayat Laporan Anggota-Revisi</i>	84
Gambar 4. 26 <i>Wireframe Halaman Riwayat Laporan Anggota-Validasi</i>	84
Gambar 4. 27 <i>Wireframe Halaman Laporan Anggota</i>	85
Gambar 4. 28 <i>Wireframe Halaman Profil Anggota</i>	86
Gambar 4. 29 <i>Wireframe Halaman Profil</i>	86
Gambar 4. 30 <i>Wireframe Halaman Profil Admin</i>	87
Gambar 4. 31 <i>Wireframe Halaman Profil Tambah User</i>	88
Gambar 4. 32 <i>Wireframe Halaman Kelola User</i>	88
Gambar 4. 33 Implementasi Pengelolaan <i>Data Training</i>	89
Gambar 4. 34 Implementasi <i>Input</i> Laporan Kegiatan	90
Gambar 4. 35 Implementasi <i>Upload</i> Dokumentasi Kegiatan.....	91
Gambar 4. 36 Implementasi Penyimpanan Data Laporan.....	91
Gambar 4. 37 Implementasi <i>Workflow</i> Pengajuan Laporan	92
Gambar 4. 38 Implementasi <i>Preprocessing</i> Teks.....	93
Gambar 4. 39 Implementasi Pengambilan <i>Data Training Naive Bayes</i>	94

Gambar 4. 40	Implementasi Perhitungan Skor.....	94
Gambar 4. 41	Implementasi Penentuan Kategori.....	95
Gambar 4. 42	Implementasi Validasi Laporan.....	95
Gambar 4. 43	Implementasi Revisi Laporan.....	96
Gambar 4. 33	Tampilan Halaman <i>Landing Page</i>	97
Gambar 4. 34	Tampilan Halaman <i>Login Anggota</i>	97
Gambar 4. 35	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	98
Gambar 4. 36	Tampilan Halaman <i>Login Atasan</i>	98
Gambar 4. 37	Tampilan Halaman Beranda Anggota.....	99
Gambar 4. 38	Tampilan Halaman Beranda Admin.....	99
Gambar 4. 39	Tampilan Halaman Beranda Atasan.....	100
Gambar 4. 40	Tampilan Halaman <i>Input Kegiatan-Pelaksana</i>	100
Gambar 4. 41	Tampilan Halaman <i>Input Kegiatan-Kegiatan</i>	101
Gambar 4. 42	Tampilan Halaman <i>Input Kegiatan-Foto</i>	101
Gambar 4. 43	Tampilan Halaman <i>Input Kegiatan-Review</i>	102
Gambar 4. 44	Tampilan Halaman Laporan Terkirim.....	103
Gambar 4. 45	Tampilan Halaman Riwayat Laporan.....	103
Gambar 4. 46	Tampilan Halaman Riwayat Laporan- <i>Pending</i>	104
Gambar 4. 47	Tampilan Halaman Riwayat Laporan-Revisi.....	104
Gambar 4. 48	Tampilan Halaman Riwayat Laporan-Validasi.....	105
Gambar 4. 49	Tampilan Halaman Laporan Anggota.....	106
Gambar 4. 50	Tampilan Halaman Profil Anggota.....	107
Gambar 4. 51	Tampilan Halaman Profil Admin.....	107
Gambar 4. 52	Tampilan Halaman Profil Admin.....	108
Gambar 4. 53	Tampilan Halaman Tambah <i>User</i>	108
Gambar 4. 54	Tampilan Halaman Kelola <i>User-admin</i>	109
Gambar 4. 55	Tampilan Halaman Kelola <i>User-admin</i>	109
Gambar 4. 56	Tampilan Halaman Kelola <i>User-anggota</i>	110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir (Pembimbing 1)...	119
Lampiran 2. Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir (Pembimbing 2)...	119
Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir (Pembimbing 1)	120
Lampiran 4. Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir (Pembimbing 2)	121
Lampiran 5. Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir	122
Lampiran 6. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa	123
Lampiran 7. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga	124
Lampiran 8. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data.....	125
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Tugas Akhir (Pembimbing 1).....	126
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Tugas Akhir (Pembimbing 2).....	130
Lampiran 11. Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir	133
Lampiran 12. Lembar Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen	134
Lampiran 13. Lembar Form Wawancara	140
Lampiran 14. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	144
Lampiran 15. Lembar Berisikan Link Listing Code	147
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian	147