

## **TUGAS AKHIR**

### **PENERAPAN METODE NAÏVE BAYES UNTUK PREDIKSI TINGKAT RISIKO KEMATIAN PENYAKIT DIFTERI DI DINAS KESEHATAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**



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

**OLEH :**

**VINNA ALAMANDA KESUMA  
062140830467**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENERAPAN METODE NAÏVE BAYES UNTUK PREDIKSI TINGKAT RISIKO  
KEMATIAN PENYAKIT DIFTERI DI DINAS KESEHATAN PROVINSI  
SUMATERA SELATAN**



**OLEH:**

**VINNA ALAMANDA KESUMA**

**062140830467**

**Palembang, Juli 2025**

**Pembimbing I,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Henny Madora".

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

**Pembimbing II,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andre Mariza Putra".

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

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sony Oktapriandi".

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

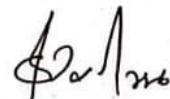
**PENERAPAN METODE NAÏVE BAYES UNTUK PREDIKSI TINGKAT  
RISIKO KEMATIAN PENYAKIT DIFTERI DI DINAS KESEHATAN  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir  
pada hari Senin, 21 Juli 2025

Ketua penguji

Tanda tangan

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



Anggota penguji

Ahmad Ari Gunawan Sepriyansyah, M.Kom  
NIP. 197309182006041001



Krisna Natawiliaya, S.T., M.Kom  
NIP. 198903022622031007



Malahayati, M.Kom.  
NIP. 199506122022032023



Mengetahui,  
Ketua jurusan manajemen informatika

Sony Oktapriandy, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197510272008121001





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)

**Lampiran 1 : Surat Pernyataan Bebas Plagiasi**

**PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vinna Alamanda Kesuma  
NIM : 062140830467  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Penerapan Metode Naïve Bayes untuk Prediksi Tingkat Risiko Kematian Penyakit Difteri di Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan**" 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 disisipi 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 atau 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, 25 Juli 2025



Vinna Alamanda Kesuma

NIM 062140830467

Mengetahui,

Pembimbing I

Henny Madora, S.Kom., M.M

NIP 197709272005012001

Pembimbing II

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

NIP 198803082019031011

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Robbil' alamin.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta karunia-Nya yang tak terhingga, tak lupa sholawat beriring salam selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul "**Penerapan Metode Naïve Bayes untuk Prediksi Tingkat Risiko Kematian Penyakit Difteri di Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan**" ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam Penyusuan ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan sehingga dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya khususnya kepada :

1. Allah SWT. Yang telah memberikan petunjuk, kekuatan, kesabaran serta keteguhan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik tanpa melalai kan perintahnya.
2. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak M. Husni Mubarok, SE., M.Si., Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Ibu Dr. Irma Salamah, ST., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom.,M.T.I selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ibu Henny Madora, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Kepada Ayah Robbi Kesuma Jaya dan Ibu Reni Purwani, terima kasih atas cinta, doa, dan pengorbanan tanpa batas yang takkan pernah mampu kubalas dengan apapun, kecuali dengan doa dan kebanggaan ini.
12. Kepada seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan motivasi dan do'anya untuk penulis hingga penulis mampu melewati semua permasalahan yang penulis alami selama menyelesaikan studi ini.
13. Semua rekan kelas 8 MIA, serta teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang telah saling membantu, memotivasi, dan memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan ketidak sempurnaan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang nyata, baik bagi penulis sendiri, pihak akademik, maupun pembaca yang membutuhkannya.

Palembang, Juli 2025

Vinna Alamanda Kesuma

## **ABSTRAK**

Kemajuan teknologi informasi telah mendorong inovasi dalam pengelolaan data kesehatan, termasuk untuk penyakit menular seperti difteri. Penyakit difteri, yang disebabkan oleh *Corynebacterium diphtheriae*, dapat berakibat fatal jika tidak ditangani dengan tepat, dengan angka kematian mencapai 50% pada kasus tanpa terapi. Provinsi Sumatera Selatan menghadapi tantangan dalam pengendalian penyakit difteri akibat rendahnya cakupan imunisasi dan kesadaran masyarakat terhadap pentingnya melengkapi imunisasi. Untuk mengatasi hal ini, penelitian ini bertujuan membuat aplikasi prediksi tingkat risiko kematian difteri berbasis *website* menggunakan metode *Naïve Bayes*. Aplikasi ini memanfaatkan data historis kasus difteri, termasuk umur pasien, status imunisasi, pemberian anti serum difteri, dan lokasi kejadian, untuk memprediksi tingkat risiko kematian akibat penyakit difteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Naïve Bayes* efektif dalam mengklasifikasikan risiko kematian menjadi rendah, sedang, dan tinggi, dengan akurasi yang baik. Aplikasi ini juga mengintegrasikan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk memvisualisasikan sebaran kasus difteri dalam bentuk peta digital. aplikasi ini dapat menjadi alat bantu bagi Dinas Kesehatan dalam merencanakan intervensi kesehatan yang lebih tepat sasaran.

Kata Kunci: difteri, prediksi risiko, *Naïve Bayes*, Sistem Informasi Geografis, kesehatan masyarakat.

## **ABSTRACT**

*Advances in information technology have driven innovation in health data management, including for infectious diseases such as diphtheria. Diphtheria, caused by *Corynebacterium diphtheriae*, can be fatal if not treated properly, with a mortality rate of up to 50% in cases without therapy. South Sumatra Province faces challenges in controlling diphtheria due to low immunization coverage and public awareness of the importance of completing immunizations. To overcome this, this study aims to create a website-based diphtheria mortality risk prediction application using the Naïve Bayes method. This application utilizes historical data on diphtheria cases, including patient age, immunization status, administration of diphtheria antiserum, and location of the incident, to predict the risk of death from diphtheria. The results of the study showed that the Naïve Bayes method was effective in classifying the risk of death into low, medium, and high, with good accuracy. This application also integrates a Geographic Information System (GIS) to visualize the distribution of diphtheria cases in the form of a digital map. This application can be a tool for the Health Office in planning more targeted health interventions.*

*Keywords:* diphtheria, risk prediction, Naïve Bayes, Geographic Information System, public health.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang .....	Error! Bookmark not defined.
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Landasan Teori .....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengertian <i>Database</i> .....	6
2.1.3 Metode <i>Naïve Bayes</i> .....	6
2.1.4 Pengertian Prediksi .....	7
2.1.5 Pengertian Penyakit Difteri.....	7

2.1.6 <i>United Modeling Language (UML)</i> .....	8
2.1.7 Pengertian <i>Codeigniter</i> .....	13
2.1.8 Pengertian PHP .....	14
2.1.9 Pengertian <i>Javascript</i> .....	14
2.1.10 Pengertian <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	15
2.1.11 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	15
2.1.12 Pengertian <i>MYSQL</i> .....	16
2.1.13 Visual Studio Code .....	16
2.2 State of The Art .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	23
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	24
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah .....	25
3.5 Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang berjalan .....	32
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	34
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware / Software</i> .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Gambaran Objek Penelitian.....	37
4.2 Perancangan sistem .....	39
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	39
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	53
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	61
4.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	68
4.2.5 <i>Flowchart admin</i> .....	70
4.2.6 <i>Flowchart Petugas RS</i> .....	72
4.2.7 <i>Flowchart Kadin</i> .....	74
4.3 Perancangan <i>Database</i> atau kamus data .....	75

4.4 Tahapan Pengembangan Sistem .....	78
4.5 Perancangan.....	79
4.5.1 Desain Tampilan Login .....	79
4.5.2 Desain Halaman Dashboard.....	80
4.5.3 Desain Halaman Data Pasien.....	81
4.5.4 Desain Halaman Data Kabupaten .....	82
4.5.5 Desain Halaman Prediksi Risiko Kematian.....	83
4.5.6 Desain Halaman Peta Sebaran .....	84
4.5.7 Desain Halaman Laporan.....	85
4.5.8 Desain Halaman Manajemen Akun .....	86
4.5.9 Desain Halaman Data Rumah sakit .....	87
4.5.10 Desain Halaman Form Input Data Pasien.....	88
4.5.11 Desain Halaman Form Input Kabupaten .....	89
4.5.12 Desain Halaman Dashboard Kadin.....	90
4.5.13 Desain Halaman user .....	91
4.6 Tampilan Aplikasi .....	92
4.6.1 Tampilan Login.....	92
4.6.2 Tampilan Dashboard.....	93
4.6.3 Tampilan Data Pasien .....	94
4.6.4 Tampilan Halaman Data Kabupaten.....	95
4.6.5 Tampilan Halaman Prediksi Risiko Kematian.....	96
4.6.6 Tampilan Halaman Peta Sebaran .....	97
4.6.7 Tampilan Halaman Laporan .....	98
4.6.8 Tampilan Halaman Manajemen Akun .....	99
4.6.9 Tampilan Halaman Data Rumah Sakit .....	100
4.6.10 Tampilan Halaman Form Input Data Pasien.....	101
4.6.11 Tampilan Halaman Form Input Data Kabupaten.....	102
4.6.12 Tampilan Halaman Dashboard Kadin.....	103
4.6.13 Tampilan Halaman Dashboard <i>User</i> .....	104
4.7 Pengujian Sistem .....	105
4.7.1 Pengujian Sistem Halaman Login .....	105

4.7.2 Pengujian Sistem Halaman Dashboard .....	105
4.7.3 Pengujian Sistem Halaman Data Pasien .....	106
4.7.4 Pengujian Sistem Halaman Data Kabupaten .....	106
4.7.5 Pengujian Sistem Halaman Prediksi Risiko Kematian .....	107
4.8 Pembahasan .....	107
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>111</b>
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran .....	111

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Logo Codeigniter .....	13
<b>Gambar 2.2</b> Logo PHP.....	14
<b>Gambar 2.3</b> Logo Javascript .....	14
<b>Gambar 2.4</b> Logo CSS.....	15
<b>Gambar 2.5</b> Logo XAMPP.....	15
<b>Gambar 2.6</b> Logo MySQL.....	16
<b>Gambar 2.7</b> Logo Visual Studio Code.....	16
<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Penelitian.....	21
<b>Gambar 3.2</b> Metode <i>Agile</i> (kerangka kerja scrum).....	24
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowchart</i> yang berjalan .....	33
<b>Gambar 3.4</b> <i>Flowchart</i> yang diusulkan .....	34
<b>Gambar 4.1</b> <i>Usecase Diagram</i> .....	39
<b>Gambar 4.2</b> <i>Activity Diagram Login</i> .....	53
<b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram Data Pasien</i> .....	54
<b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram Data Kabupaten</i> .....	55
<b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram Data Rumah Sakit</i> .....	56
<b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram Prediksi Risiko Kematian</i> .....	57
<b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram Peta Sebaran</i> .....	58
<b>Gambar 4.8</b> <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	59
<b>Gambar 4.9</b> <i>Activity Diagram Manajemen Akun</i> .....	60
<b>Gambar 4.10</b> <i>Sequence Diagram Login</i> .....	61
<b>Gambar 4.11</b> <i>Sequence Diagram Data Pasien</i> .....	62
<b>Gambar 4.12</b> <i>Sequence Diagram Data Rumah Sakit</i> .....	63
<b>Gambar 4.13</b> <i>Sequence Diagram Data Kabupaten</i> .....	64
<b>Gambar 4.14</b> <i>Sequence Diagram Prediksi Tingkat Kematian</i> .....	65
<b>Gambar 4.15</b> <i>Sequence Diagram User</i> .....	66
<b>Gambar 4.16</b> <i>Sequence Diagram Peta Sebaran</i> .....	67
<b>Gambar 4.17</b> <i>Sequence Diagram Logout</i> .....	68

<b>Gambar 4.18</b> Class Diagram.....	69
<b>Gambar 4.19</b> Flowchart Admin.....	70
<b>Gambar 4.20</b> Flowchart Petugas RS .....	72
<b>Gambar 4.21</b> Flowchart Kadin .....	74
<b>Gambar 4.22</b> Desain Halaman Login .....	79
<b>Gambar 4.23</b> Desain Halaman Dashboard Admin .....	80
<b>Gambar 4.24</b> Desain Halaman Data Pasien.....	81
<b>Gambar 4.25</b> Desain Halaman Data Kabupaten .....	82
<b>Gambar 4.26</b> Desain Halaman Prediksi Risiko Kematian.....	83
<b>Gambar 4.27</b> Desain Halaman Peta Sebaran .....	84
<b>Gambar 4.28</b> Desain Halaman Laporan .....	85
<b>Gambar 4.29</b> Desain Halaman Manajemen Akun .....	86
<b>Gambar 4.30</b> Desain Halaman Data Rumah Sakit .....	87
<b>Gambar 4.31</b> Desain Halaman Form Input Data Pasien.....	88
<b>Gambar 4.32</b> Desain Halaman Form Input Kabupaten .....	89
<b>Gambar 4.33</b> Desain Halaman Dashboard Kadin.....	90
<b>Gambar 4.34</b> Desain Halaman Dashboard <i>user</i> .....	91
<b>Gambar 4.35</b> Halaman Login .....	92
<b>Gambar 4.36</b> Halaman Dashboard.....	93
<b>Gambar 4.37</b> Halaman Data Pasien .....	94
<b>Gambar 4.38</b> Halaman Data Kabupaten .....	95
<b>Gambar 4.39</b> Halaman Prediksi Risiko Kematian.....	96
<b>Gambar 4.40</b> Halaman Peta Sebaran .....	97
<b>Gambar 4.41</b> Halaman Laporan.....	98
<b>Gambar 4.42</b> Halaman Manajemen Akun .....	99
<b>Gambar 4.43</b> Halaman Data Rumah Sakit.....	100
<b>Gambar 4.44</b> Halaman Form Input Data Pasien.....	101
<b>Gambar 4.45</b> Halaman Form Input Data Kabupaten .....	102
<b>Gambar 4.46</b> Halaman Dashboard Kadin .....	103
<b>Gambar 4.47</b> Halaman Dashboard <i>User</i> .....	104

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol Use case diagram .....	8
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol Activity Diagram .....	10
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol Class Diagram.....	11
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol Sequence Diagram .....	12
<b>Tabel 2.5</b> Referensi Penelitian Sebelumnya .....	17
<b>Tabel 3.1</b> Data <i>Training</i> .....	26
<b>Tabel 3.2</b> Probabilitas kelas.....	29
<b>Tabel 3.3</b> Probabilitas DPT .....	29
<b>Tabel 3.4</b> Probabilitas DT.....	29
<b>Tabel 3.5</b> Probabilitas Td .....	29
<b>Tabel 3.6</b> Probabilitas Serum Diferi .....	29
<b>Tabel 3.7</b> Data <i>Testing</i> .....	30
<b>Tabel 3.8</b> Hasil HMAP .....	31
<b>Tabel 3.9</b> Hasil Prediksi .....	32
<b>Tabel 3.10</b> Spesifikasi Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	35
<b>Tabel 3.11</b> Spesifikasi Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	36
<b>Tabel 4.1</b> Skenario Aktor .....	40
<b>Tabel 4.2</b> Skenario <i>Usecase</i> Diagram .....	41
<b>Tabel 4.3</b> Skenario <i>Usecase</i> “ <i>Login</i> ”.....	42
<b>Tabel 4.4</b> Skenario <i>Usecase</i> “Melaporkan pasien difteri”.....	43
<b>Tabel 4.5</b> Skenario <i>Usecase</i> “Data Pasien”.....	44
<b>Tabel 4.6</b> Skenario <i>Usecase</i> “Data Kabupaten” .....	45
<b>Tabel 4.7</b> Skenario <i>Usecase</i> “Data Rumah Sakit”.....	46
<b>Tabel 4.8</b> Skenario <i>Usecase</i> “Manajemen Akun” .....	47
<b>Tabel 4.9</b> “Prediksi menggunakan <i>naïve bayes</i> ” .....	48
<b>Tabel 4.10</b> Skenario <i>Usecase</i> “Peta Sebaran” .....	49

<b>Tabel 4.11</b> Skenario <i>Usecase</i> “Rekap hasil prediksi” .....	50
<b>Tabel 4.12</b> Skenario <i>Usecase</i> “Menyetujui Permintaan Imunisasi / ADS”.....	51
<b>Tabel 4.13</b> Skenario <i>Usecase</i> “Cetak laporan”.....	52
<b>Tabel 4.14</b> Tahapan pengembangan sistem.....	79
<b>Tabel 4.15</b> Tabel Pengujian Sistem Halaman Login .....	105
<b>Tabel 4.16</b> Tabel Pengujian Sistem Halaman Dashboard .....	105
<b>Tabel 4.17</b> Tabel Pengujian Sistem Halaman Data Pasien.....	106
<b>Tabel 4.18</b> Tabel Pengujian Sistem Halaman Data Kabupaten.....	106
<b>Tabel 4.19</b> Tabel Pengujian Sistem Halaman Prediksi risiko kematian.....	107

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 8. Rekomendasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi Per Dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar *Link Listing Code*