

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO**

**(Studi Kasus: Project PT. RST)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| 1. Attras Hafidz Ma'ruf  | 22.02.0873 |
| 2. Anang Pratama Saputra | 22.02.0903 |
| 3. Muhammad Aziz Farheza | 22.02.0855 |

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

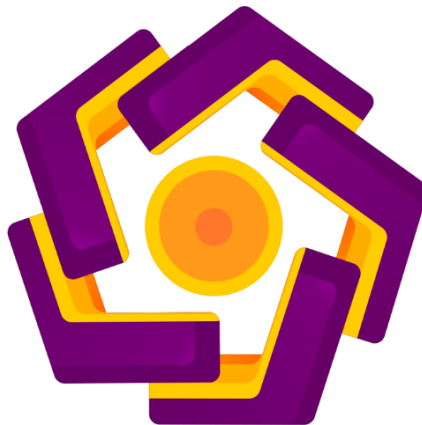
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO**

**(Studi Kasus: Project PT. RST)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk  
memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada  
jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

**HALAMAN JUDUL**



Disusun oleh:

1. **Attras Hafidz Ma'ruf**      **22.02.0873**
2. **Anang Pratama Saputra**      **22.02.0903**
3. **Muhammad Aziz Farheza**      **22.02.0855**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS**  
**WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO**

**(Studi Kasus: Project PT. RST)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Attras Hafidz Maruf** 22.02.0873

**Anang Pratama Saputra** 22.02.0903

**Muhammad Aziz Farheza** 22.02.0855

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 7 Mei 2025

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

HALAMAN PENGESAHAN  
HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEHATAN BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO

(Studi Kasus: Project PT. RST)

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Aziz Farheza**

**22.02.0855**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Agustus 2025

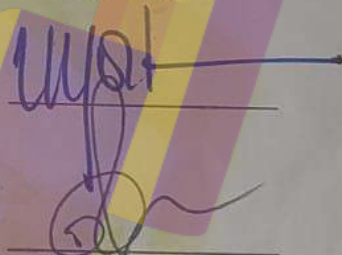
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Uyock Anggoro Saputro, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302419

M. Nuraminudin, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302408

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 25 Agustus 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.  
NIK. 190302106

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Aziz Farheza  
NIM : 22.02.0855

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Website Menggunakan Framework Django (Studi Kasus: Project PT. RST)**

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 25 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Aziz Farheza  
22.02.0855

## MOTTO

*“Jalanilah kehidupan dengan penuh kejujuran walaupun getir dilidah tapi lebih baik dari pada manisnya kebohongan yang membawa kesakitan”*

**(Attras Hafidz Ma'ruf)**

*“untuk menggapai impian perlu sebuah proses, jadi mulai proses itu lebih awal”*

**(Muhammad Aziz Farheza)**

*“Menikmati tiap jalan yang Allah beri, dengan cara bersyukur”*

**(Anang Pratama Saputra)**





## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.

Penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari peran, dukungan, serta doa dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi berarti, baik secara langsung maupun tidak langsung. Sebagai bentuk penghargaan dan ungkapan terima kasih yang tulus, dengan penuh rasa hormat dan penghargaan, penulis mempersembahkan karya ini kepada:

1. **Kedua orang tua**, atas doa, kasih sayang, dan dukungan yang tiada henti, yang menjadi sumber kekuatan dan semangat dalam setiap langkah penulis.
2. **Keluarga tercinta**, yang selalu memberikan motivasi, perhatian, dan dukungan moral selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. **Rekan satu tim**, Attras Hafidz Ma'ruf dan Anang Pratama Saputra, atas kerja sama, dedikasi, dan kebersamaan yang luar biasa dalam menyelesaikan tugas ini. Terima kasih atas semangat dan tanggung jawab yang selalu dijaga bersama.
4. **Ibu Dina Maulina, M.Kom**, selaku dosen pembimbing, atas segala arahan, bimbingan, dan kesabaran yang telah Ibu berikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ilmu dan masukan Ibu sangat berarti bagi perkembangan penulis.
5. **PT Rizq Sanjaya Teknologi**, atas kesempatan dan kepercayaan yang telah diberikan untuk belajar dan berkembang melalui kegiatan magang, yang sangat membantu dalam mendukung penyusunan tugas akhir ini.

6. **Seluruh pihak** yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dari berbagai sisi kehidupan penulis. Terima kasih atas doa, dorongan, dan perhatian yang begitu berarti.

Yogyakarta, 07 Mei 2025

Muhammad Aziz Farheza





## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul " **Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Kabupaten Supiori Berbasis Website Menggunakan Framework django.**"

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program D-3 Manajemen Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

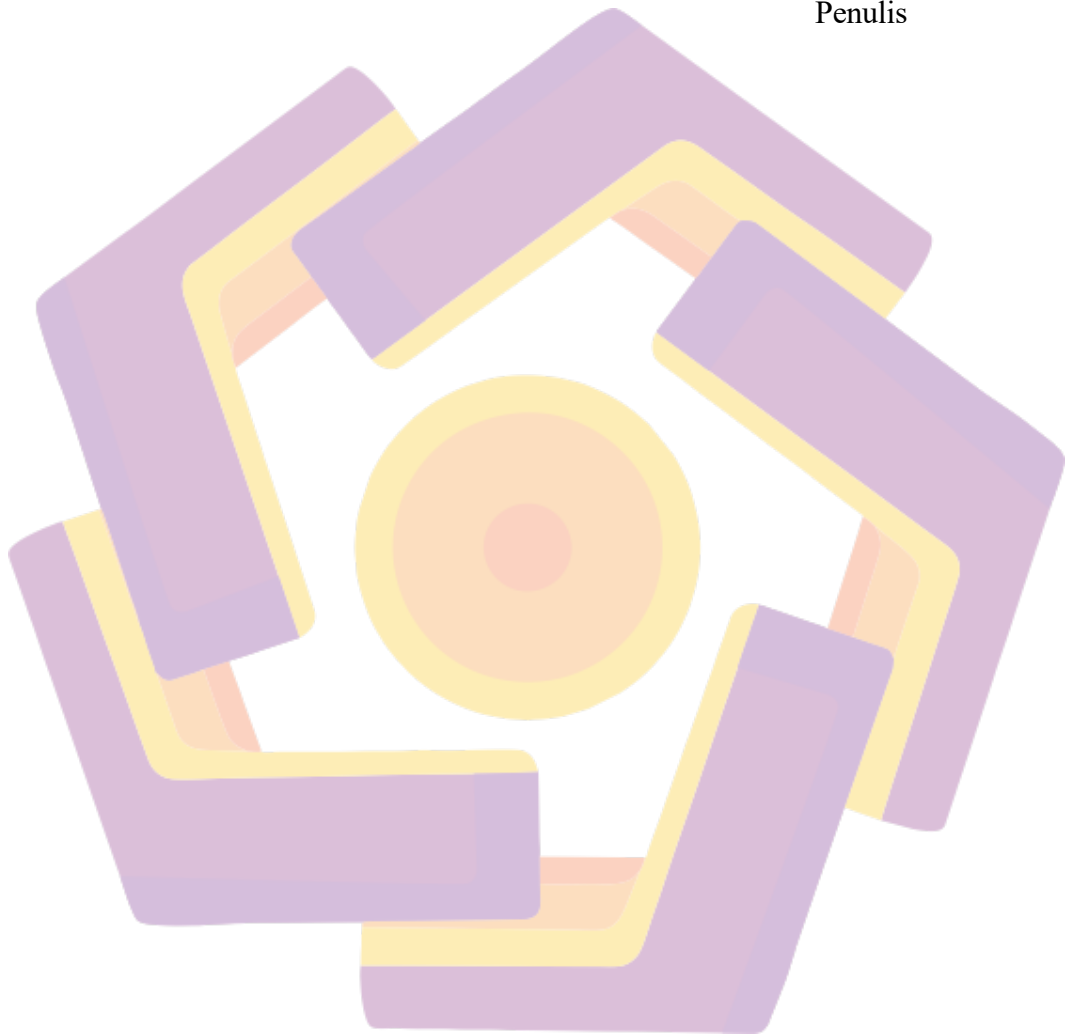
Penyelesaian Tugas Akhir ini tentu tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral, spiritual, serta bimbingan dan ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagi penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku ketua program studi D-3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Dina Maulina, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
5. Ahmad Bastiar, S.Kom selaku Direktur PT Rizq Sanjaya Teknologi atas bimbingannya.
6. Teman-teman yang telah memberikan saran, motivasi, dan dukungan.
7. Semua pihak yang bersangkutan yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Keterbatasan dalam hal pengetahuan dan kemampuan menjadi salah satu faktor utama yang mempengaruhi ketidaksempurnaan tersebut. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menjadi dasar untuk pengembangan lebih lanjut.

Yogyakarta, 7 Mei 2025

Penulis



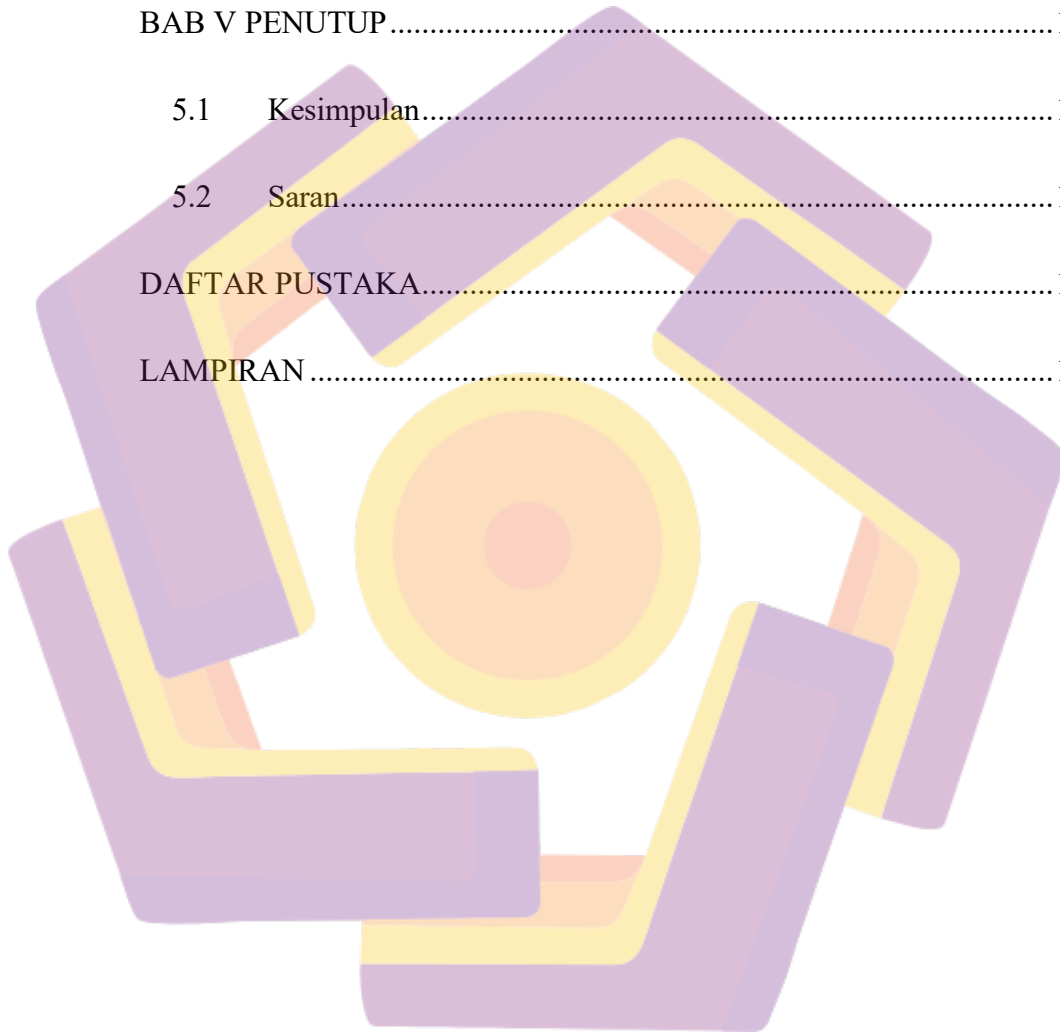
## DAFTAR ISI

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| TUGAS AKHIR.....                             | i     |
| HALAMAN JUDUL.....                           | ii    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                     | iii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                      | iv    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | v     |
| MOTTO.....                                   | vi    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                     | vii   |
| KATA PENGANTAR.....                          | ix    |
| DAFTAR ISI.....                              | xi    |
| DAFTAR TABEL.....                            | xv    |
| DAFTAR GAMBAR.....                           | xvii  |
| Daftar Singkatan dan simbol.....             | xxi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                         | xxii  |
| INTISARI.....                                | xxiii |
| <i>ABSTRACT</i> .....                        | xxiv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                       | 1     |
| 1.1    Latar Belakang `.....                 | 1     |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                  | 2     |

|                                    |                                         |    |
|------------------------------------|-----------------------------------------|----|
| 1.3                                | Tujuan Penelitian.....                  | 2  |
| 1.4                                | Batasan Masalah.....                    | 3  |
| 1.5                                | Manfaat Penelitian.....                 | 3  |
| 1.6                                | Sistematika Penulisan.....              | 4  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....       |                                         | 5  |
| 2.1                                | Referensi.....                          | 5  |
| 2.2                                | Landasan Teori.....                     | 7  |
| 2.2.1                              | Pengertian Sistem Informasi.....        | 7  |
| 2.2.2                              | Pengertian Website.....                 | 7  |
| 2.2.3                              | Konsep Dasar Program.....               | 7  |
| 2.2.4                              | Metode Perancangan.....                 | 8  |
| 2.2.5                              | Software.....                           | 15 |
| 2.2.6                              | Metode Pengembangan Sistem.....         | 15 |
| 2.2.7                              | Pengertian Pengujian/Testing.....       | 17 |
| 2.2.8                              | Pengujian Sistem Black-Box Testing..... | 17 |
| BAB III Metodologi penelitian..... |                                         | 18 |
| 3.1                                | Pendefinisian Permasalahan.....         | 18 |
| 3.1.1                              | Wawancara dan Observasi.....            | 18 |
| 3.1.2                              | Studi Literatur.....                    | 18 |
| 3.2                                | Tinjauan umum.....                      | 18 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 3.2.1 Deskripsi Object.....         | 18 |
| 3.2.2 Logo Instansi .....           | 19 |
| 3.2.3 Visi dan Misi .....           | 19 |
| 3.2.4 Deskripsi Masalah .....       | 20 |
| 3.2.5 Solusi yang Diusulkan.....    | 20 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan .....        | 21 |
| 3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....     | 21 |
| 3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 22 |
| 3.4 Alur Penelitian.....            | 23 |
| 3.5 Perancangan.....                | 25 |
| 3.5.1 Perancangan Basis Data .....  | 25 |
| 3.5.2 Usecase Diagram.....          | 38 |
| 3.5.3 Activity Diagram.....         | 45 |
| 3.5.4 Sequence Diagram.....         | 53 |
| 3.5.5 Class Diagram .....           | 55 |
| 3.5.6 Perancangan Tampilan .....    | 57 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....    | 66 |
| 4.1 Implementasi Database.....      | 66 |
| 4.2 Implementasi Tabel .....        | 66 |
| 4.3 Implementasi kode.....          | 68 |

|                     |                              |     |
|---------------------|------------------------------|-----|
| 4.4                 | Pengujian .....              | 71  |
| 4.4                 | Implementasi Interface ..... | 82  |
| 4.4.1               | Menu User .....              | 82  |
| 4.4.2               | Menu Admin .....             | 89  |
| BAB V PENUTUP ..... |                              | 100 |
| 5.1                 | Kesimpulan.....              | 100 |
| 5.2                 | Saran.....                   | 100 |
| DAFTAR PUSTAKA..... |                              | 101 |
| LAMPIRAN .....      |                              | 104 |

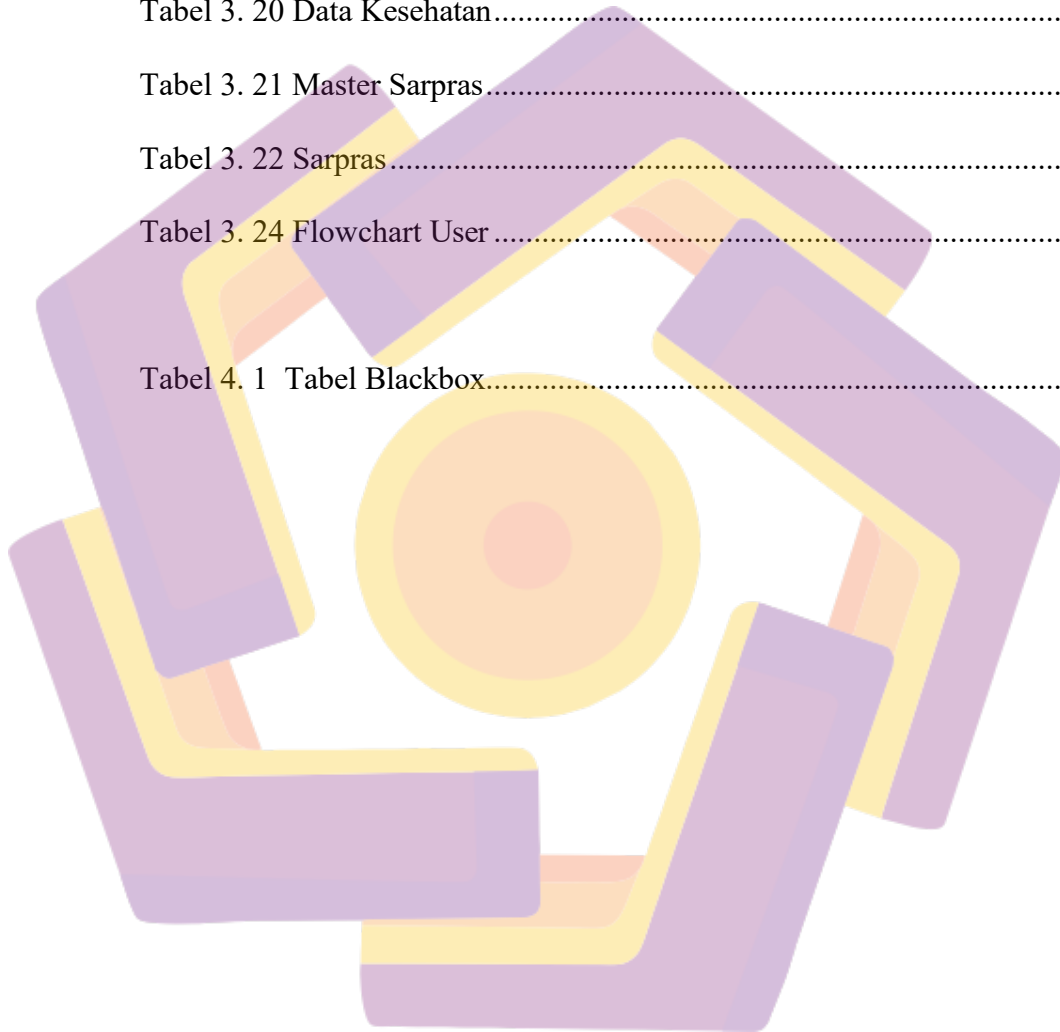


## DAFTAR TABEL

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Perbandingan Referensi.....   | 6  |
| Tabel 2. 2 Tabel Simbol ERD .....        | 9  |
| Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram ..... | 10 |
| Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram ..... | 11 |
| Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram ..... | 13 |
| Tabel 2. 6 Simbol Class Diagram.....     | 14 |
|                                          |    |
| Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah .....       | 20 |
| Tabel 3. 2 Solusi Yang Diusulkan.....    | 21 |
| Tabel 3. 3 Kebutuhan Fungsional.....     | 22 |
| Tabel 3. 4 Kebutuhan Hardware.....       | 22 |
| Tabel 3. 5 Kebutuhan Software .....      | 23 |
| Tabel 3. 6 Kebutuhan Brainware.....      | 23 |
| Tabel 3. 7 Tabel akun .....              | 27 |
| Tabel 3. 8 Tabel Kontak .....            | 28 |
| Tabel 3. 9 Tabel Master Wilayah .....    | 29 |
| Tabel 3. 10 Tabel Master Identitas ..... | 29 |
| Tabel 3. 11 Tabel Kategori.....          | 29 |
| Tabel 3. 12 Tabel Slider .....           | 30 |
| Tabel 3. 13 Tabel Layanan .....          | 30 |
| Tabel 3. 14 Tabel Berita .....           | 31 |
| Tabel 3. 15 Tabel Data Penduduk .....    | 32 |



|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 16 Tabel Info Wilayah.....            | 33 |
| Tabel 3. 17 Tabel Tentang Kami.....            | 34 |
| Tabel 3. 18 Tabel Master Jenis Kesehatan ..... | 35 |
| Tabel 3. 19 Indikator Kesehatan.....           | 35 |
| Tabel 3. 20 Data Kesehatan.....                | 36 |
| Tabel 3. 21 Master Sarpras .....               | 36 |
| Tabel 3. 22 Sarpras .....                      | 37 |
| Tabel 3. 24 Flowchart User .....               | 41 |
| Tabel 4. 1 Tabel Blackbox.....                 | 71 |



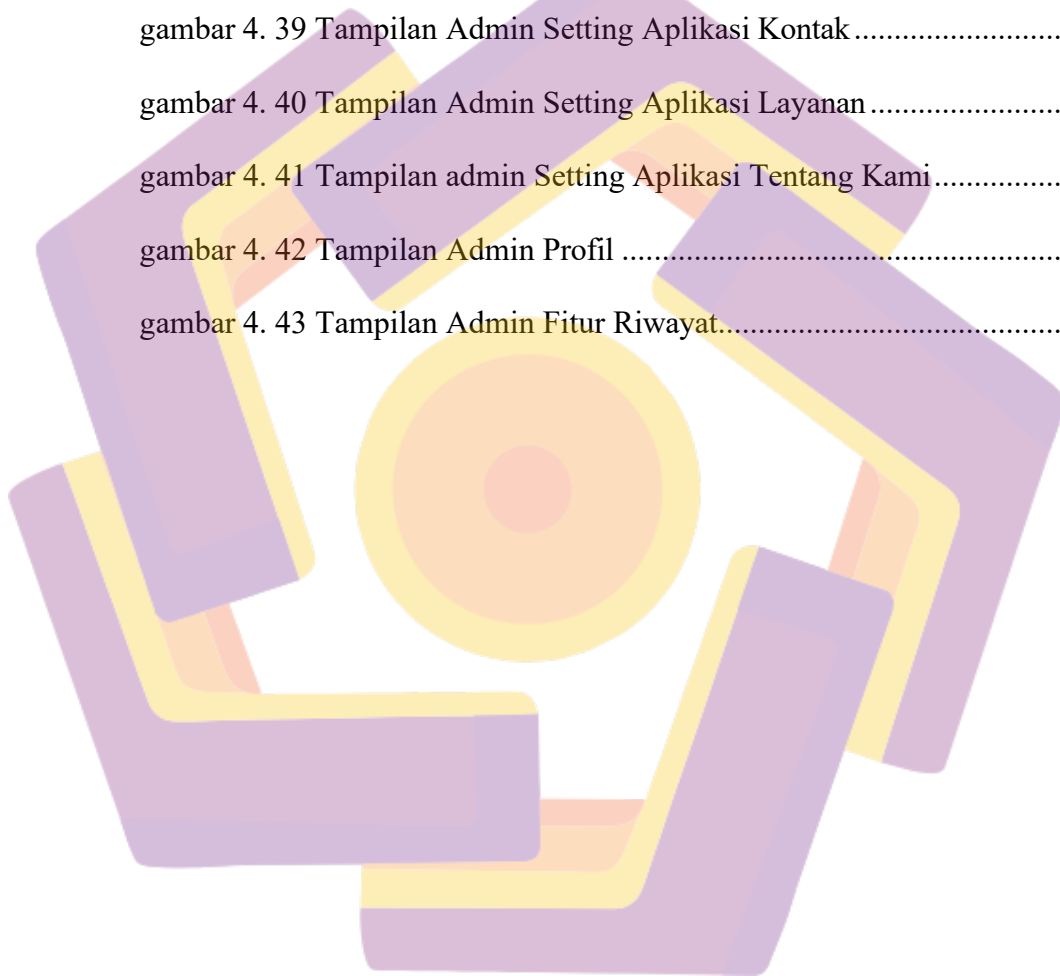
## DAFTAR GAMBAR

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| gambar 2. 1 Metode Waterfall.....                    | 16 |
| gambar 3. 1 logo kabupaten supiori .....             | 19 |
| gambar 3. 2 Alur Penelitian.....                     | 24 |
| gambar 3. 3 ER.....                                  | 26 |
| gambar 3. 4 Usecase Diagram.....                     | 38 |
| gambar 3. 5 Flowchart User .....                     | 41 |
| gambar 3. 6 flowchart admin.....                     | 44 |
| gambar 3. 7 Activity Diagram Login .....             | 45 |
| gambar 3. 8 Activity Diagram Input Data.....         | 46 |
| gambar 3. 9 Activity Diagram Edit Data.....          | 47 |
| gambar 3. 10 Activity Diagram Hapus Data .....       | 48 |
| gambar 3. 11 Activity Diagram Upload Foto.....       | 49 |
| gambar 3. 12 Activity Diagram Master Data .....      | 50 |
| gambar 3. 13 Activity Diagram Setting Aplikasi ..... | 51 |
| gambar 3. 14 Activity Diagram Input Maps.....        | 52 |
| gambar 3. 15 Sequence Diagram Login Admin .....      | 53 |
| gambar 3. 16 Sequence Diagram Input Data Master..... | 54 |
| gambar 3. 17 Sequence Diagram Input Data Master..... | 54 |
| gambar 3. 18 Sequence Diagram Input Data.....        | 55 |
| gambar 3. 19 Class Diagram .....                     | 56 |
| gambar 3. 20 Low fidelity Login Admin .....          | 57 |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| gambar 3. 21 Low fidelity Dashboard Admin.....                  | 57 |
| gambar 3. 22 Low fidelity Tabel Data.....                       | 58 |
| gambar 3. 23 Low fidelity Beranda Atas.....                     | 58 |
| gambar 3. 24 Low fidelity Beranda Bawah.....                    | 59 |
| gambar 3. 25 Low fidelity Berita .....                          | 60 |
| gambar 3. 26 Detail Berita .....                                | 60 |
| gambar 3. 27 Data Pokok .....                                   | 61 |
| gambar 3. 28 Low fidelity Potensi Daerah.....                   | 62 |
| gambar 3. 29 Detail Potensi Distrik .....                       | 63 |
| gambar 3. 30 Low fidelity Layanan .....                         | 64 |
| gambar 3. 31 Low fidelity FAQ .....                             | 64 |
| gambar 3. 32 Low fidelity Rancangan Kontak.....                 | 65 |
| gambar 4. 1 Pembuatan Database.....                             | 66 |
| gambar 4. 2 Tabel Master Wilayah .....                          | 67 |
| gambar 4. 3 Tabel Indikator Kesehatan.....                      | 67 |
| gambar 4. 4 Tabel Data Kesehatan.....                           | 68 |
| gambar 4. 5 Sintak Fitur Tambah.....                            | 68 |
| gambar 4. 6 Sintak Fitur Edit .....                             | 69 |
| gambar 4. 7 Sintak Fitur Hapus.....                             | 69 |
| gambar 4. 8 sintak menampilkan data penduduk .....              | 70 |
| gambar 4. 9 sintak menampilkan total penduduk per wilayah ..... | 70 |
| gambar 4. 10 Sintak Menampilkan Chart Data Penduduk .....       | 71 |

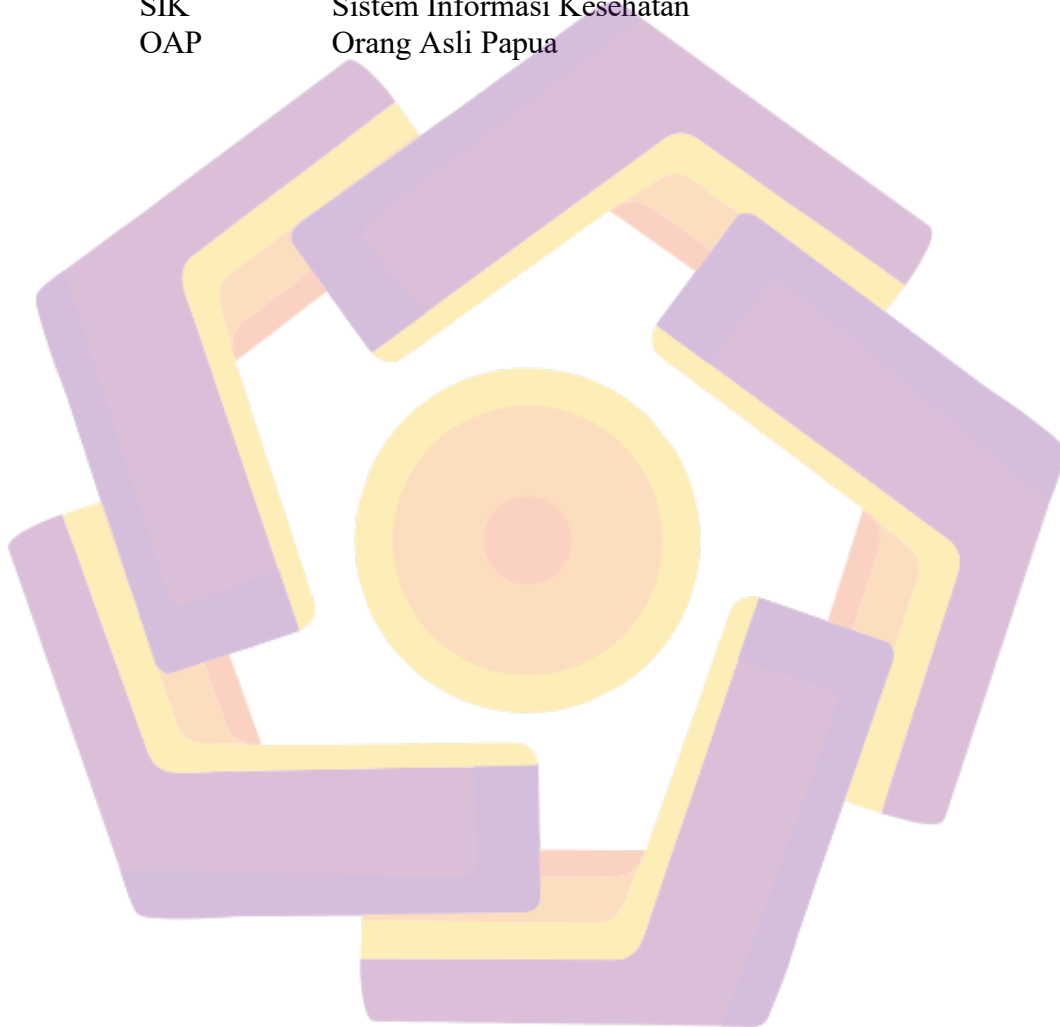
|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| gambar 4. 11 Tampilan Beranda .....                           | 83 |
| gambar 4. 12 Preview tentang kami beranda.....                | 83 |
| gambar 4. 13 fitur data dan berita pada beranda .....         | 84 |
| gambar 4. 14 Data Pokok Bagian Atas.....                      | 84 |
| gambar 4. 15 Data Pokok Bagian Bawah.....                     | 85 |
| gambar 4. 16 Fitur Berita .....                               | 85 |
| gambar 4. 17 Detail Berita .....                              | 86 |
| gambar 4. 18 Detail Berita Bawah .....                        | 86 |
| gambar 4. 19 Tampilan User Potensi Daerah.....                | 87 |
| gambar 4. 20 Detail Potensi Daerah.....                       | 87 |
| gambar 4. 21 User Layanan.....                                | 88 |
| gambar 4. 22 Tampilan User FAQ .....                          | 88 |
| gambar 4. 23 User Kontak.....                                 | 89 |
| gambar 4. 24 Tampilan Admin Dashboard .....                   | 90 |
| gambar 4. 25 Tampilan Admin Master User .....                 | 90 |
| gambar 4. 26 Tampilan Admin Master Kategori Berita.....       | 91 |
| gambar 4. 27 Tampilan Admin Master Wilayah.....               | 91 |
| gambar 4. 28 Tampilan Admin Master Slider.....                | 92 |
| gambar 4. 29 Tampilan Admin Master Jenis Data .....           | 92 |
| gambar 4. 30 Tampilan Admin Master Indikator Jenis Data ..... | 93 |
| gambar 4. 31 Tampilan Admin Master Sarpras.....               | 93 |
| gambar 4. 32 Tampilan Admin Data .....                        | 94 |
| gambar 4. 33 Tampilan Admin Data Pilih Wilayah.....           | 94 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| gambar 4. 34 Tampilan Admin Input Data.....                    | 95 |
| gambar 4. 35 Tampilan Admin Data Penduduk .....                | 95 |
| gambar 4. 36 Tampilan Admin Info Wilayah .....                 | 96 |
| gambar 4. 37 Admin Berita .....                                | 96 |
| gambar 4. 38 Tampilan Admin Setting Aplikasi Faq.....          | 97 |
| gambar 4. 39 Tampilan Admin Setting Aplikasi Kontak .....      | 97 |
| gambar 4. 40 Tampilan Admin Setting Aplikasi Layanan.....      | 98 |
| gambar 4. 41 Tampilan admin Setting Aplikasi Tentang Kami..... | 98 |
| gambar 4. 42 Tampilan Admin Profil .....                       | 99 |
| gambar 4. 43 Tampilan Admin Fitur Riwayat.....                 | 99 |



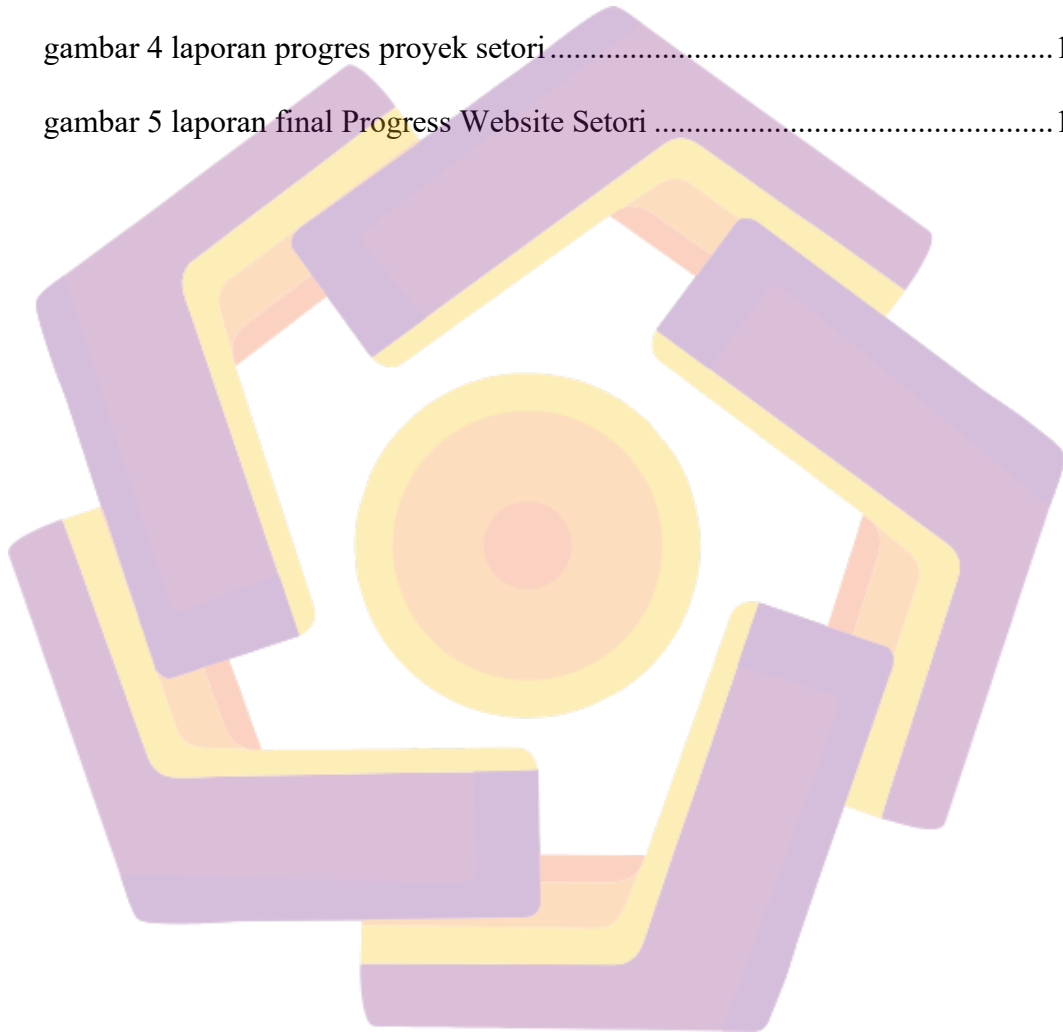
## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| SDLC | Software Development Life Cycle |
| CRUD | Create Read Update Delete       |
| ORM  | Object Relational Mapping       |
| UI   | User Interface                  |
| UML  | Unified Modeling Language       |
| ERD  | Entity Relationship Diagram     |
| SIK  | Sistem Informasi Kesehatan      |
| OAP  | Orang Asli Papua                |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| gambar 1 Foto bersama ceo PT. RST dan kunjungan tamu asal Brazil ..... | 104 |
| gambar 2 Foto bersama klien asal Papua .....                           | 104 |
| gambar 3 Foto Penyerahan Mahasiswa KKL .....                           | 105 |
| gambar 4 laporan progres proyek setori .....                           | 105 |
| gambar 5 laporan final Progress Website Setori .....                   | 106 |



## INTISARI

Dataset Supiori atau disingkat dengan Setori adalah sebuah platform yang dirancang untuk mengintegrasikan dan menyajikan data kesehatan secara terpusat guna mendukung pengambilan keputusan oleh pemerintah di sektor kesehatan. Saat ini, pengelolaan data kesehatan di berbagai daerah masih menghadapi tantangan besar, terutama terkait data yang tersebar di berbagai sistem berbeda, sulit diakses, dan kurang terstruktur. Masyarakat sering kesulitan memahami informasi kesehatan yang tersedia, sementara pemerintah daerah membutuhkan data terpadu untuk membuat kebijakan daerah mengenai kesehatan yang tepat sasaran. Proses pengumpulan dan analisis data kesehatan saat ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *spreadsheet* dan dokumen terpisah, sehingga menghambat efektivitas pengambilan keputusan. Oleh karena itu, diperlukan solusi terintegrasi berbasis web untuk mengatasi permasalahan-permasalahan tersebut.

Dalam penelitian ini, menggunakan metode waterfall. Metode pembangunan sistem menggunakan Python dengan *Framework Django*. Pada pengembangan ini akan dilakukan pengujian sistem menggunakan *black-box testing*.

Berdasarkan hasil pengujian Setori ini, diharapkan *website* ini mampu menjadi sarana yang memudahkan akses dan pengelolaan data kesehatan bagi Pemerintah setempat dan juga masyarakat.

**Kata kunci:** Kesehatan, Website, Python, Sistem Informasi, Pemerintah Daerah



## **ABSTRACT**

*The Supiori Dataset (Setori) is a platform designed to integrate and present centralized health data to support government decision-making in the healthcare sector. Currently, health data management in various regions faces significant challenges, particularly regarding data that is scattered across different systems, difficult to access, and poorly structured. The public often struggles to comprehend available health information, while local governments require consolidated data to formulate targeted regional health policies. Presently, health data collection and analysis are still conducted manually using spreadsheets and separate documents, hindering effective decision-making. Therefore, an integrated web-based solution is needed to address these issues.*

*This research employs the waterfall method for system development, utilizing Python with the Django framework. System testing will be conducted using black-box testing. Based on the test results, Setori is expected to serve as an effective tool for facilitating health data access and management for local governments and the public.*

*Based on the testing results, Setori is expected to serve as an effective platform that facilitates health data access and management for both local governments and the general public, ultimately enhancing healthcare decision-making and policy implementation at the regional level.*

**Keyword: health, website, Python, information system, local government**