

**SISTEM ANTRIAN PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA  
ROUND ROBIN DAN PRIORITY SCHEDULING PADA  
KLINIK NGABAR BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**ZAKY LUTHFIRANA ROIHAN NAFI'**

**21533448**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Zaky Luthfirana Roihan Nafi'  
NIM : 21533448  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Antrian Pasien Menggunakan Algoritma  
Round Robin Dan Priority Scheduling Pada Klinik  
Ngabar Berbasis Website

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 6 Agustus 2025

Menyetujui,

Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13  
(Dosen Pembimbing Utama)

  
:.....

Jamilah Karaman, S.Kom, M.Kom  
NIK. 19900322 201909 13  
(Dosen Pembimbing Pendamping)

  
:.....

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik,  
Edy Kurniawan, ST., MT  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13

## **PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zaky Luthfirana Roihan Nafi'

NIM : 21533448

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Sistem Antrian Pasien Menggunakan Algoritma Round Robin Dan Priority Scheduling Pada Klinik Ngabar Berbasis Website" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, Kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Ponorogo, 6 Agustus 2025  
Mahasiswa,



Zaky Luthfirana Roihan Nafi'  
NIM. 21533448



## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Zaky Luthfirana Roihan Nafi'  
NIM : 21533448  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Antrian Pasien Menggunakan Algoritma Round Robin Dan Priority Scheduling Pada Klinik Ngabar Berbasis Website

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) Pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 31 Juli 2025

Dosen Penguji,

Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13  
(Ketua Penguji)



.....

Ismail Abdurrozzaq Z, S.Kom., M.Kom  
NIK. 19880728 201804 13  
(Anggota Penguji 1)



.....

Rifqi Rahmatika Az-Zahra, S.Kom., M.Kom  
NIK. 19931031 202303 13  
(Anggota Penguji 2)



.....

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik,

Eddy Kurniawan, ST., MT  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING I

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Zaky Luthfirana Raihan Nafi

NIM : 21533498

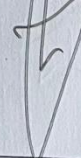
Judul Skripsi : Sistem Antrian Pasien Menggunakan Algoritma Round Robin dan Priority Scheduling Pada Klinik Ngabon Barbers website

Dosen Pembimbing Utama : Adi Fajriyanto, S.Kom, M.Kom

#### PROSES PEMBIMBINGAN

| No | Tanggal    | Materi Yang Dikonsultasikan     | Saran Pembimbing / Hasil                                                                                                                                                                   | Tanda Tangan                                                                          |
|----|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 24/10/2024 | Konsultasi tema skripsi         |                                                                                                                                                                                            |   |
| 2  | 31/10/2024 | Konsultasi hasil pencarian data | Menyusun BAB 1                                                                                                                                                                             |  |
| 3  | 14/11/2024 | BAB 1 - 2                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latar belakang dibuat segitiga terbalik</li> <li>- Pembahasan rumusan masalah</li> <li>- Penulisan terdahulu dibuat ringkas dan jelas.</li> </ul> |  |
| 4  | 6/12/2024  | BAB 1 - 2                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembahasan latar belakang, manfaat penulisan</li> <li>- Algoritma diperjelas.</li> </ul>                                                          |  |



| No | Tanggal    | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                                                                                            | Tanda Tangan                                                                          |
|----|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 16/12 2024 | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembenahan latar belakang</li> <li>- Memberi referensi gambar dan tabel</li> </ul>         |    |
| 6  | 27/12 2024 | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembenahan latar belakang</li> <li>- Tabel relasi dan struktur tabel diperjelas</li> </ul> |    |
| 7  | 3/1 2025   | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memperbaiki format penulisan</li> </ul>                                                    |   |
| 8  | 9/1 2025   | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisi Activity Diagram</li> <li>- ERD</li> </ul>                                          |  |
| 9  | 16/1 2025  | BAB 1-3                     | Menambahkan Implementasi Algoritma                                                                                                  |  |
| 10 | 23/1 2025  |                             | ACC Sempro                                                                                                                          |  |

| No | Tanggal   | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                                                                             | Tanda Tangan                                                                          |
|----|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 28/2/2025 | Revisi Sempuro              | Lanjut Sistem                                                                                                        |    |
| 12 | 27/3/2025 | Demo sistem                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prioritas dibuat otomatis</li> <li>- Menentukan posren prioritas</li> </ul> |    |
| 13 | 25/4/2025 | Demo sistem                 | Menambahkan select untuk gejala Penyakit dan masuk ke prioritas                                                      |   |
| 14 | 28/5/2025 | Demo sistem                 | Lanjut Bab 4                                                                                                         |  |
| 15 | 12/6/2025 | BAB 4                       | Menambahkan Database                                                                                                 |  |
| 16 | 7/7/2025  | BAB 4-5                     | Acc Sidang                                                                                                           |  |



## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING II

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Zaky Luthfirana Rohan Nafi'

NIM : 21533448

Judul Skripsi : Sistem Antrian Pasien Menggunakan Algoritma Round Robin dan Priority Scheduling Pada Klinik Ngakar Baberbas website

Dosen Pembimbing Pendamping : Samilah Karaman, S.kom, M.kom

#### PROSES PEMBIMBINGAN

| No | Tanggal    | Materi Yang Dikonsultasikan        | Saran Pembimbing / Hasil                                                                                        | Tanda Tangan                                                                          |
|----|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 10/10/2024 | Konsultasi judul skripsi           | Mencari jurnal untuk referensi skripsi                                                                          |   |
| 2  | 14/10/2024 | Konsultasi referensi berupa jurnal | Membuat BAB I                                                                                                   |  |
| 3  | 20/10/2024 | BAB 1-2                            | Latihan belakang diperjelas                                                                                     |  |
| 4  | 9/12/2024  | BAB 1-2                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algoritma diperjelas</li> <li>- Tinjauan pustaka diperbaiki</li> </ul> |  |



| No | Tanggal    | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                                                              | Tanda Tangan                                                                          |
|----|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 18/12 2024 | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batasan masalah kurang</li> <li>- memberi caption</li> </ul> |    |
| 6  | 20/12 2024 | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode RAD</li> <li>- Desain sistem di perjelas</li> </ul>   |    |
| 7  | 6/1 2025   | BAB 1-3                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow chart sistem</li> </ul>                                 |    |
| 8  | 29/1 2025  |                             | ACC Sempro                                                                                            |  |
| 9  | 5/3 2025   | Revisi Sempro               | Lanjut sistem                                                                                         |  |
| 10 | 7/5 2025   | Demo sistem                 | Menentukan Prediksi jam kedatangan pasien                                                             |  |



| No | Tanggal   | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                                                                                    | Tanda Tangan                                                                          |
|----|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 5/6 2025  | Demo Sistem                 | Lanjut BAB 4                                                                                                |    |
| 12 | 18/6 2025 | BAB 4                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambahkan pengujian algoritma</li> <li>- Lanjut Bab 5</li> </ul> |    |
| 13 | 30/6 2025 | BAB 4-5                     | lengkap pengesahan                                                                                          |    |
| 14 | 9/7 2025  |                             | Acc Sidang                                                                                                  |  |
| 15 |           |                             |                                                                                                             |                                                                                       |
| 16 |           |                             |                                                                                                             |                                                                                       |



## MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا , إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."

(Qur'an Surah Al-Insyirah ayat 5 dan 6)



## SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id  
website : [www.library.umpo.ac.id](http://www.library.umpo.ac.id)  
TERAKREDITASI A  
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)  
NPP. 3502102D2014337

### SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : ZAKY LUTHFIRANA ROIHAN NAFI'  
NIM : 21533448  
Judul : SISTEM ANTRIAN PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA ROUND ROBIN  
DAN PRIORITY SCHEDULING PADA KLINIK NGABAR BERBASIS WEBSITE  
Fakultas / Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

**Dosen pembimbing :**

1. Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom
2. Jamilah Karaman, S.Kom, M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa **SKRIPSI** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **13 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 03/07/2025  
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Yolan Priatna, S.IIP., M.A  
NIK. 1992052820220921

**NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, karya sederhana ini penulis persembahkan untuk:

1. Ayah, Ibu dan Adik, yang telah memberikan kasih sayang, doa, semangat, serta dukungan moril maupun materiil yang tiada henti. Terima kasih atas segala pengorbanan dan perjuangan yang tidak ternilai selama ini.
2. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing dan dosen penguji di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan arahan selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
3. Sahabat, yang selalu memberi semangat, pengertian, dan dukungan di setiap langkah. Terima kasih telah menjadi penyemangat dalam proses ini dan hadir dalam setiap perjuangan yang tak terlihat.
4. Teman-teman seperjuangan di kampus, yang telah menemani dalam suka dan duka selama masa kuliah, serta menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik saya.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi amal kebaikan yang diridhai oleh Allah Swt.

## **ABSTRAK**

### **SISTEM ANTRIAN PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA ROUND ROBIN DAN PRIORITY SCHEDULING PADA KLINIK NGABAR BERBASIS WEBSITE**

Zaky Luthfirana Roihan Nafi<sup>1</sup>, Adi Fajaryanto Cobantoro<sup>2</sup>, Jamilah Karaman<sup>3</sup>

Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : [luthfiranazaky@gmail.com](mailto:luthfiranazaky@gmail.com), [adifajaryanto@umpo.ac.id](mailto:adifajaryanto@umpo.ac.id), [jamilah@umpo.ac.id](mailto:jamilah@umpo.ac.id)

---

#### **Abstrak**

Antrian pasien yang tidak terkelola dengan baik sering menjadi masalah di fasilitas kesehatan, termasuk di Klinik Ngabar, Ponorogo. Proses pendaftaran manual menyebabkan penumpukan antrian, waktu tunggu panjang, dan kesulitan dalam menangani pasien prioritas seperti lansia, balita, serta pasien dengan kondisi darurat. Penelitian ini mengusulkan solusi berbasis teknologi dengan mengembangkan sistem antrian online yang mengintegrasikan algoritma Round Robin untuk pembagian waktu layanan dan Priority Scheduling untuk mengutamakan pasien prioritas. Metode pengembangan sistem menggunakan Rapid Application Development (RAD) untuk mempercepat proses perancangan, dilengkapi pengujian white box guna memvalidasi logika program. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berhasil mengurangi waktu tunggu, meningkatkan efisiensi pelayanan, dan memungkinkan pemantauan antrian secara real-time oleh pasien. Pengujian performa algoritma membuktikan kecepatan pemrosesan mencapai 0,03 ms/seleksi dengan konsistensi tinggi dalam menangani lebih dari 50 antrian. Kesimpulan penelitian menyatakan bahwa sistem ini efektif dalam mengoptimalkan manajemen antrian klinik sekaligus meningkatkan kepuasan pasien. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan menambahkan notifikasi digital, parameter prioritas dinamis, serta pengujian beban sistem untuk memastikan skalabilitas.

**Kata Kunci : Sistem Antrian, Round Robin, Priority Scheduling, Website.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Sistem Antrian Pasien Menggunakan Algoritma Round Robin Dan Priority Scheduling Pada Klinik Ngabar Berbasis Website". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan yang dicapai tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Rido Kurnianto, M.Ag., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Edi Kurniawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang turut memberikan masukan, dukungan, dan koreksi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu drg. Leni Kurniawati dan Umi Lailatul Munirah, S.E., selaku Direktur dan Admin Clinic Ngabar yang telah mengizinkan peneliti dan memberikan arahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan dengan baik.
6. Seluruh dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan.

## DAFTAR ISI

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                            | ii    |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....               | iii   |
| HALAMAN BERITA ACARA UJIAN .....                   | iv    |
| BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING I .....  | v     |
| BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING II ..... | viii  |
| MOTTO.....                                         | xi    |
| SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI .....      | xii   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                           | xiii  |
| ABSTRAK .....                                      | xiv   |
| KATA PENGANTAR.....                                | xv    |
| DAFTAR ISI .....                                   | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | xviii |
| DAFTAR TABEL.....                                  | xx    |
| BAB I PENDAHULUAN.....                             | 1     |
| 1.1. Latar Belakang .....                          | 1     |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                         | 3     |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                        | 3     |
| 1.4. Batasan Masalah.....                          | 3     |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....                       | 3     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                      | 4     |
| 2.1 Penelitian Terdahulu.....                      | 4     |
| 2.2 Klinik Ngabar .....                            | 6     |
| 2.3 Antrian Pasien .....                           | 7     |
| 2.4 Algoritma Round Robin .....                    | 7     |
| 2.5 Algoritma Priority Scheduling .....            | 9     |
| 2.6 Website .....                                  | 10    |
| 2.7 PHP.....                                       | 11    |
| 2.8 HTML.....                                      | 11    |
| 2.9 MSQL.....                                      | 11    |
| 2.10 Use Case Diagram .....                        | 12    |
| 2.11 ERD (Entity Relationship Diagram) .....       | 12    |



|                                  |                                                   |    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| 2.12                             | UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....    | 13 |
| 2.13                             | <i>Flowchart</i> .....                            | 13 |
| 2.14                             | <i>White box</i> .....                            | 14 |
| 2.15                             | RAD ( <i>Rapid Application Development</i> )..... | 15 |
| BAB III METODE PENELITIAN.....   |                                                   | 17 |
| 3.1                              | Pengumpulan Data .....                            | 17 |
| 3.2                              | Identifikasi Masalah .....                        | 18 |
| 3.3                              | Metode RAD .....                                  | 19 |
| 3.3.1                            | Rancangan Kebutuhan.....                          | 19 |
| 3.3.2                            | Desain Sistem.....                                | 19 |
| 3.3.3                            | Perancangan Sistem.....                           | 28 |
| 3.3.4                            | Implementasi Algoritma .....                      | 30 |
| 3.3.5                            | Pengujian Sistem .....                            | 33 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... |                                                   | 34 |
| 4.1                              | Implementasi Sistem .....                         | 34 |
| 4.1.1                            | Implementasi Interface .....                      | 34 |
| 4.1.2                            | Implementasi Algoritma .....                      | 43 |
| 4.1.3                            | Implementasi Database.....                        | 47 |
| 4.2                              | Pengujian <i>White Box</i> .....                  | 51 |
| 4.2.1                            | Pengujian Sistem .....                            | 51 |
| 4.2.2                            | Pengujian Performa Algoritma .....                | 53 |
| BAB V PENUTUP.....               |                                                   | 55 |
| 5.1.                             | Kesimpulan.....                                   | 55 |
| 5.2.                             | Saran.....                                        | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA .....             |                                                   | 57 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 RAD [33].....                       | 15 |
| Gambar 3.1 Flowchart Metode Penelitian .....   | 17 |
| Gambar 3.2 Observasi.....                      | 17 |
| Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....               | 20 |
| Gambar 3.4 Flowchart Round Robin .....         | 21 |
| Gambar 3.5 Flowchart Priority Scheduling ..... | 22 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram .....              | 23 |
| Gambar 3.7 Use case Diagram.....               | 24 |
| Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram.....    | 25 |
| Gambar 3.9 Tabel Relasi .....                  | 26 |
| Gambar 3.10 Halaman Login.....                 | 28 |
| Gambar 3.11 Halaman Antrian Pasien .....       | 28 |
| Gambar 3.12 Halaman Klinik Ngabar .....        | 29 |
| Gambar 3.13 Halaman Antrian-Poli.....          | 29 |
| Gambar 4.1 Halaman Login User .....            | 34 |
| Gambar 4.2 Halaman Login Admin .....           | 35 |
| Gambar 4.3 Halaman Ambil Antrian .....         | 35 |
| Gambar 4.4 Halaman Antrian Pasien.....         | 36 |
| Gambar 4.5 Halaman Cetak .....                 | 36 |
| Gambar 4.6 Halaman Dashboard Admin .....       | 37 |
| Gambar 4.7 Halaman Registrasi Pasien .....     | 37 |
| Gambar 4.8 Halaman Data Pasien .....           | 38 |
| Gambar 4.9 Halaman Poli .....                  | 39 |
| Gambar 4.10 Halaman Antrian .....              | 39 |
| Gambar 4.11 Halaman Antrian Poli .....         | 40 |
| Gambar 4.12 Halaman Dokter .....               | 41 |
| Gambar 4.13 Halaman Asisten Dokter.....        | 41 |
| Gambar 4.14 Halaman Dashboard Admin Poli.....  | 42 |
| Gambar 4.15 Halaman Antrian Admin Poli .....   | 43 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.16 Kode Waktunya Periksa .....                 | 44 |
| Gambar 4.17 Kode Awal Proses Pemanggilan.....           | 44 |
| Gambar 4.18 Kode Status Pasien Selesai.....             | 44 |
| Gambar 4.19 Kode Update Kolom.....                      | 44 |
| Gambar 4.20 Kode Mangambil Data Pasien Selanjutnya..... | 45 |
| Gambar 4.21 Kode Cek Prioritas .....                    | 45 |
| Gambar 4.22 Kode Prioritas Didahulukan .....            | 45 |
| Gambar 4.23 Kode Proses Round Robin .....               | 46 |
| Gambar 4.24 Kode Status Selanjutnya.....                | 46 |
| Gambar 4.25 Kode Perbarui Nomor Antrian .....           | 47 |
| Gambar 4.26 Kode Kolom Penanda.....                     | 47 |
| Gambar 4.27 Struktur Tabel Admin .....                  | 47 |
| Gambar 4.28 Struktur Tabel Antrian.....                 | 48 |
| Gambar 4.29 Struktur Tabel Antrian Poli.....            | 48 |
| Gambar 4.30 Struktur Tabel Dokter Poli .....            | 49 |
| Gambar 4.31 Struktur Tabel Kategori Poli.....           | 49 |
| Gambar 4.32 Struktur Tabel Pasien.....                  | 50 |
| Gambar 4.33 Struktur Tabel Menu.....                    | 50 |
| Gambar 4.34 Testing Fitur Login.....                    | 51 |
| Gambar 4.35 Testing Algoritma Round Robin.....          | 52 |
| Gambar 4.36 Testing Priority Scheduling.....            | 52 |
| Gambar 4.37 Performa Algoritma Round Robin .....        | 53 |
| Gambar 4.38 Performa Algoritma Priority Scheduling..... | 54 |



## DAFTAR TABEL

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....                 | 4  |
| Tabel 2.2 Contoh Algoritma Round Robin .....        | 8  |
| Tabel 2.3 Kuantum Waktu.....                        | 8  |
| Tabel 2.4 Contoh Algoritma Priority Scheduling..... | 10 |
| Tabel 2.5 Flowchart.....                            | 14 |
| Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....                | 27 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Pasien.....                | 27 |
| Tabel 3.3 Antrian Pasien .....                      | 30 |
| Tabel 3.4 Pasien Bukan Prioritas .....              | 31 |
| Tabel 3.5 Pasien Prioritas .....                    | 31 |
| Tabel 3.6 Langkah Eksekusi .....                    | 31 |
| Tabel 3.7 Average Waiting Time .....                | 32 |
| Tabel 3.8 Turn Around Time .....                    | 32 |

