

**PENERAPAN METODE *MULTILEVEL QUEUE*  
PADA APLIKASI E-KLINIK  
DI KLINIK DAN APOTEK SAHABAT MANDIRI JAKABARING  
BERBASIS WEB MOBILE**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Jurusan  
Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Muhammad Qholyubi Imron (061940832726)**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

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)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)**

Nama : Muhammad Qholyubi Imron  
NIM : 061940832726  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode *Multilevel Queue* pada Aplikasi e-Klinik  
di Klinik dan Apotek Sahabat Mandiri Jakabaring  
Berbasis *Website Mobile*

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 16 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 21 Agustus 2023

Pembimbing I

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197407052002121014

Pembimbing II

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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE, M.Si  
NIP. 197306032008012008



Scanned with CamScanner

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

**“KAMU HARUS BERHASIL DULU BARU BISA DIHARGAI,  
TERKESAN KEJAM, TAPI DUNIA BUTUH PEMBUKTIAN”**

Laporan ini Kupersembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua Orang Tua Tersinta*
- ❖ *Kakak dan adik serta keluarga besar yang telah memberikan doa dan support*
- ❖ *Bapak Meiri Kasnandar, S.Kom., M.Kom. dan  
Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir*
- ❖ *Almamater Kebanggaan*
- ❖ *Temar-teman seperjuangan DIV Manajemen Informatika angkatan 2019*
- ❖ *Temar-Temar Seperjuangan Kelas 8M11N*
- ❖ *Dan Temar-Temar GasBira yang sudah sangat membanta saya.*

## ABSTRAK

Masyarakat kota Palembang sangat membutuhkan informasi tentang pelayanan kesehatan secara *online*. Karena di klinik dan rumah sakit masih banyak yang belum membuat sistem secara *online*. Penelitian ini bertujuan membangun aplikasi pada Klinik dan Apotek Sahabat Mandiri Jakabaring untuk membantu pasien dan dokter dalam registrasi dan rekamedis *online*. Pembangunan aplikasi ini dilakukan dengan pengkodean menggunakan Bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa utama, dan CSS sebagai penyedia interaksi dari objek. Penelitian ini menggunakan metode *Multilevel Queue* sebagai metode pemecahan masalah dan metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai pengembangan sistem. Dimana metode *Rapid Application Development* (RAD) terdiri dari pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, pembentukan aplikasi, dan pengujian.. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem aplikasi e-Klinik pada Klinik dan Apotik Sahabat Mandiri Jakabaring berbasis *website mobile*.

**Kata kunci** : aplikasi, klinik, *Rapid Application Development*, *Multilevel Queue*

## **ABSTRACT**

*The people of Palembang really need information about online health services. Because in clinics and hospitals, there are still many who have not made an online system. This research aims to build an application at the Friends of Mandiri Jakabaring Clinic and Pharmacy to assist patients and doctors in online registration and medical records. The development of this application is done by coding using the PHP programming language as the main language, and CSS as a provider of object interactions. This study uses the Multilevel Queue method as a problem-solving method and the Rapid Application Development (RAD) method as system development. Where the Rapid Application Development (RAD) method consists of business modeling, data modeling, process modeling, application development, and testing. This research will produce an e-Clinic application system at the Sahabat Mandiri Jakabaring Clinic and Pharmacy based on a mobile website.*

**Kata kunci** : *application, clinic, Rapid Application Development, Multilevel Queue*

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segenap rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Penerapan Metode *Multilevel Queue* Pada Aplikasi e-Klinik Di Klinik Dan Apotek Sahabat Mandiri Jakabaring Berbasis Web Mobile”**.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu mata kuliah yang wajib diberikan kepada mahasiswa jurusan Manajemen Informatika program studi Diploma IV Manajemen Informatika. Dengan ini mahasiswa diharapkan mampu berintergrasi dalam dunia kerja nyata dan mengimplementasikan ilmu yang sudah didapatkan selama masa kuliah. Penulisan Tugas ini dibuat berdasarkan hasil penelitian di **Klinik dan Apotek Sahabat Mandiri** yang dilaksanakan sejak tanggal **April 2023 s.d. Juli 2023**.

Selama proses penyusunan Tugas akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan berupa bimbingan, ilmu, ide, doa, dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si. Ak., CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE,M.,Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Kepala Prodi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika dan Pembimbing I saya, yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
9. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II saya, yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
10. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kedua orangtua tercinta beserta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 8 MIN.

Tujuan dari penelitian ini adalah agar dapat membuka wawasan penulis mengenai dunia kerja dan memperoleh ilmu lebih dalam dari pengalaman penelitian serta mengetahui implementasi ilmu dari kampus di dunia kerja nyata secara langsung.

Penulis berharap Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR JUDUL.....</b>               | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>          | <b>ii</b>   |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>     | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK.....</b>                    | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                  | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>             | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                 | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>              | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah.....               | 3           |
| 1.3 Batasan Masalah .....              | 3           |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan ..... | 3           |
| 1.4.1 Tujuan .....                     | 3           |
| 1.4.1 Manfaat .....                    | 4           |
| 1.5 Metodologi Penelitian.....         | 4           |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....        | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>   | <b>7</b>    |
| <b>2.1. Teori Umum.....</b>            | <b>7</b>    |
| 2.1.1 Pengertian Komputer .....        | 7           |
| 2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....  | 7           |
| 2.1.3 Pengertian Perangkat Keras ..... | 8           |



|              |                                                                                     |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.4        | Pengertian Basis Data .....                                                         | 8         |
| <b>2.2</b>   | <b>Teori Judul.....</b>                                                             | <b>9</b>  |
| 2.2.1        | Pengertian Pengertian Aplikasi .....                                                | 9         |
| 2.2.2        | Pengertian Pengertian Penerapan .....                                               | 9         |
| 2.2.3        | Pengertian Metode <i>Multilevel Queue</i> .....                                     | 10        |
| 2.2.4        | Pengertian Klinik dan Apotek .....                                                  | 10        |
| 2.2.5        | Pengertian <i>Website Mobile</i> .....                                              | 10        |
| 2.2.6        | Pengertian Aplikasi e-Klinik pada Klinik dan Apotek Sahabat Mandiri Jakabaring..... | 11        |
| <b>2.3</b>   | <b>Teori Khusus.....</b>                                                            | <b>11</b> |
| 2.3.1        | Pengertian Unifled Modelling Language (UML).....                                    | 11        |
| 2.3.2        | Pengertian <i>Use Case Diagram</i> .....                                            | 12        |
| 2.3.4        | Pengertian <i>Activity Diagram</i> .....                                            | 15        |
| <b>2.3.5</b> | <b>Pengertian <i>Sequence Diagram</i> .....</b>                                     | <b>16</b> |
| <b>2.3.6</b> | <b>Pengertian <i>Class Diagram</i>.....</b>                                         | <b>19</b> |
| <b>2.4</b>   | <b>Teori Program .....</b>                                                          | <b>21</b> |
| 2.4.1        | Pengertian PHP .....                                                                | 21        |
| 2.4.2        | Pengertian HTML.....                                                                | 21        |
| 2.4.3        | Pengertian XAMPP .....                                                              | 21        |
| 2.4.4        | Pengertian MYSQL .....                                                              | 22        |
| 2.4.5        | Pengertian CSS.....                                                                 | 22        |
| 2.4.6        | Pengertian Javascript .....                                                         | 23        |
| 2.4.7        | Pengertian jQuery .....                                                             | 23        |
| 2.4.8        | Pengertian Visual Studio Code.....                                                  | 24        |
| <b>2.5</b>   | <b>Refrensi Jurnal .....</b>                                                        | <b>24</b> |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>    | <b>26</b> |
| <b>3.1 Deskripsi Instansi .....</b>          | <b>26</b> |
| 3.1.1 Profile Instansi .....                 | 26        |
| 3.1.2 Makna Logo .....                       | 26        |
| 3.1.3 Visi dan Misi .....                    | 27        |
| 3.1.3.1 Visi.....                            | 27        |
| 3.1.3.2 Misi.....                            | 27        |
| 3.1.4 Struktur Organisasi.....               | 28        |
| 3.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi.....            | 28        |
| 3.1.5.1 Tugas Pokok.....                     | 28        |
| 3.1.5.2 Fungsi.....                          | 28        |
| <b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</b> | <b>29</b> |
| 3.2.1 Tempat Penelitian.....                 | 29        |
| 3.2.2 Waktu Penelitian .....                 | 29        |
| <b>3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....</b>   | <b>29</b> |
| 3.3.1 Alat .....                             | 29        |
| 3.3.2 Bahan Penelitian.....                  | 30        |
| <b>3.4 Tahapan Penelitian .....</b>          | <b>30</b> |
| 3.4.1 Tahap Perumusan Masalah .....          | 30        |
| 3.4.2 Tahap Pengumpulan Data .....           | 30        |
| 3.4.3 Tahap Perancangan Penelitian .....     | 31        |
| <b>3.5 Analisis Sistem.....</b>              | <b>31</b> |
| 3.5.1 Sistem yang sedang Berjalan .....      | 31        |
| 3.5.2 Sistem yang akan Diterapkan.....       | 33        |
| 3.5.2.1 Metode Pengembangan Sistem .....     | 34        |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.6 Metode Pemecahan Masalah .....</b>                     | <b>35</b> |
| 3.6.1 Metode <i>Multilevel Queue</i> .....                    | 35        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                       | <b>43</b> |
| <b>4.1 Hasil Penelitian.....</b>                              | <b>43</b> |
| <b>4.2 Pembahasan Penelitian .....</b>                        | <b>43</b> |
| 4.2.1 Penyelidikan Awal.....                                  | 43        |
| 4.2.2 Studi Kelayakan .....                                   | 44        |
| 4.2.3 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan .....              | 45        |
| 4.2.4 Analisa Kebutuhan .....                                 | 46        |
| 4.2.4.1 Kebutuhan Fungsional .....                            | 46        |
| 4.2.4.1 Kebutuhan Non - Fungsional .....                      | 46        |
| <b>4.3 Perancangan Sistem .....</b>                           | <b>47</b> |
| 4.3.1 Diagram Use Case .....                                  | 48        |
| 4.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....                           | 50        |
| 4.3.2.1 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pasien .....      | 50        |
| 4.3.2.2 <i>Activity Diagram</i> Data Antrian pada Admin.....  | 51        |
| 4.3.2.3 <i>Activity Diagram</i> Data Antrian pada Dokter..... | 52        |
| 4.3.2.4 <i>Activity Diagram</i> Data Layanan .....            | 53        |
| 4.3.2.5 <i>Activity Diagram</i> Data Login .....              | 54        |
| 4.3.2.6 <i>Activity Diagram</i> Data Pasien .....             | 55        |
| 4.3.2.7 <i>Activity Diagram</i> Data Rekamedik.....           | 56        |
| 4.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....                           | 57        |
| 4.3.3.1 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pasien .....      | 57        |
| 4.3.3.2 <i>Sequence Diagram</i> Data Antrian pada Admin.....  | 58        |
| 4.3.3.3 <i>Sequence Diagram</i> Data Antrian pada Dokter..... | 59        |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 4.3.3.4 <i>Sequence Diagram</i> Data Layanan .....       | 60 |
| 4.3.3.5 <i>Sequence Diagram</i> Data Login .....         | 61 |
| 4.3.3.6 <i>Sequence Diagram</i> Data Pasien .....        | 62 |
| 4.3.3.7 <i>Sequence Diagram</i> Data Rekamedik .....     | 63 |
| 4.3.4 <i>Class Diagram</i> .....                         | 64 |
| 4.3.5 Desain File .....                                  | 65 |
| 4.3.5.1 Tabel Antrian.....                               | 65 |
| 4.3.5.2 Tabel Layanan .....                              | 65 |
| 4.3.5.3 Tabel Jadwal Layanan .....                       | 66 |
| 4.3.5.4 Tabel Login .....                                | 66 |
| 4.3.5.5 Tabel Pasien .....                               | 67 |
| 4.3.5.6 Tabel Rekamedik.....                             | 68 |
| 4.3.6 Desain Tampilan.....                               | 69 |
| 4.3.6.1 Desain Halaman Login .....                       | 69 |
| 4.3.6.2 Desain Halaman Pendaftaran Pasien .....          | 69 |
| 4.3.6.3 Desain Halaman Nomor Antrian untuk Pasien .....  | 70 |
| 4.3.6.4 Desain Halaman Utama Admin.....                  | 70 |
| 4.3.6.5 Desain Halaman Data Antrian pada Admin.....      | 71 |
| 4.3.6.6 Desain Halaman Data Layanan pada Admin. ....     | 71 |
| 4.3.6.7 Desain Halaman Data Login pada Admin .....       | 72 |
| 4.3.6.8 Desain Halaman Data Pasien pada Admin .....      | 72 |
| 4.3.6.9 Desain Halaman Utama Dokter.....                 | 73 |
| 4.3.6.10 Desain Halaman Antrian pada Dokter .....        | 73 |
| 4.3.6.11 Desain Halaman Data Rekamedik pada Dokter ..... | 74 |
| 4.3.6.12 Desain Halaman Data Pasien pada Dokter .....    | 74 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>4.4 Tampilan Program</b> .....              | <b>75</b> |
| 4.4.1 Halaman Login.....                       | 75        |
| 4.4.2 Halaman Pendaftaran Pasien.....          | 75        |
| 4.4.3 Halaman Nomor Antrian untuk Pasien.....  | 76        |
| 4.4.4 Halaman Utama Admin .....                | 76        |
| 4.4.5 Halaman Data Antrian pada Admin .....    | 77        |
| 4.4.6 Halaman Data Layanan pada Admin.....     | 77        |
| 4.4.7 Halaman Data Login pada Admin.....       | 78        |
| 4.4.8 Halaman Data Pasien pada Admin .....     | 78        |
| 4.4.9 Halaman Utama Dokter .....               | 79        |
| 4.4.10 Halaman Antrian pada Dokter.....        | 79        |
| 4.4.11 Halaman Data Rekamedik pada Dokter..... | 80        |
| 4.4.12 Halaman Data Pasien pada Dokter .....   | 80        |
| <b>4.5 Pengujian Sistem</b> .....              | <b>81</b> |
| 4.5.1 Pengujian Halaman User .....             | 81        |
| 4.5.2 Pengujian Halaman Admin .....            | 82        |
| 4.5.3 Pengujian Halaman Dokter .....           | 83        |
| <b>4.6 Pembahasan</b> .....                    | <b>83</b> |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....        | <b>85</b> |
| <b>5.1 Kesimpulan</b> .....                    | <b>85</b> |
| <b>5.2 Saran</b> .....                         | <b>85</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                    | <b>1</b>  |

## DAFTAR TABEL

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol pada Use Case.....         | 13 |
| <b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol pada Activity Diagram..... | 15 |
| <b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol pada Sequence Diagram..... | 17 |
| <b>Tabel 2. 4</b> Simbol-simbol pada Diagram Class.....    | 19 |
| <b>Tabel 3. 1</b> Tabel Kriteria Multilevel Queue .....    | 36 |
| <b>Tabel 3. 2</b> Daftar Pelayanan Klinik.....             | 38 |
| <b>Tabel 3. 3</b> Data Pasien Pendaftaran Klinik.....      | 38 |
| <b>Tabel 3. 4</b> Pengurutan Arus Antrian .....            | 39 |
| <b>Tabel 3. 5</b> Proses P1 yang akan Dieksekusi .....     | 40 |
| <b>Tabel 3. 6</b> Sisa Proses P1 Selesai Dieksekusi.....   | 40 |
| <b>Tabel 3. 7</b> Sisa Proses P2 Selesai Dieksekusi.....   | 41 |
| <b>Tabel 3. 8</b> Sisa Proses P3 Selesai Dieksekusi.....   | 41 |
| <b>Tabel 4. 1</b> Studi Kelayakan.....                     | 45 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Deskripsi Aktor .....                    | 49 |
| <b>Tabel 4. 3</b> Deskripsi Use Case .....                 | 49 |
| <b>Tabel 4. 4</b> Tabel Antrian.....                       | 65 |
| <b>Tabel 4. 5</b> Tabel Layanan .....                      | 66 |
| <b>Tabel 4. 6</b> Tabel Jadwal Layanan.....                | 66 |
| <b>Tabel 4. 7</b> Tabel Login .....                        | 67 |
| <b>Tabel 4. 8</b> Tabel Data Pasien .....                  | 67 |
| <b>Tabel 4. 9</b> Tabel Rekamedik .....                    | 68 |
| <b>Tabel 4. 10</b> Material Pengujian.....                 | 81 |
| <b>Tabel 4. 11</b> Pengujian Halaman User.....             | 81 |
| <b>Tabel 4. 12</b> Pengujian Halaman Admin .....           | 82 |
| <b>Tabel 4. 13</b> Pengujian Halaman Dokter .....          | 83 |

## DAFTAR GAMBAR

|                     |                                                            |    |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 3. 1</b>  | Logo Klinik dan Apotek Sahabat Mandiri .....               | 26 |
| <b>Gambar 3. 2</b>  | Struktur Organisasi Klinik dan Apotek Sahabat Mandiri..... | 28 |
| <b>Gambar 3. 3</b>  | Analisa Sistem yang berjalan.....                          | 32 |
| <b>Gambar 3. 4</b>  | Analisa Sistem yang akan dibuat .....                      | 33 |
| <b>Gambar 3. 5</b>  | Model Rapid Application Development.....                   | 34 |
| <b>Gambar 4. 1</b>  | Use Case Diagram.....                                      | 48 |
| <b>Gambar 4. 2</b>  | Activity Diagram Pendaftaran User .....                    | 50 |
| <b>Gambar 4. 3</b>  | Activity Diagram Data Antrian Pada Admin.....              | 51 |
| <b>Gambar 4. 4</b>  | Activity Diagram Data Antrian Pada Dokter.....             | 52 |
| <b>Gambar 4. 5</b>  | Activity Diagram Data Layanan .....                        | 53 |
| <b>Gambar 4. 6</b>  | Activity Diagram Data Login .....                          | 54 |
| <b>Gambar 4. 7</b>  | Activity Diagram Data Pasien .....                         | 55 |
| <b>Gambar 4. 8</b>  | Activity Diagram Data Rekamedik .....                      | 56 |
| <b>Gambar 4. 9</b>  | Sequence Diagram Pendaftaran Pasien .....                  | 57 |
| <b>Gambar 4. 10</b> | Sequence Diagram Data Antrian pada Admin.....              | 58 |
| <b>Gambar 4. 11</b> | Sequence Diagram Data Antrian pada Dokter.....             | 59 |
| <b>Gambar 4. 12</b> | Sequence Diagram Data Layanan .....                        | 60 |
| <b>Gambar 4. 13</b> | Sequence Diagram Data Login .....                          | 61 |
| <b>Gambar 4. 14</b> | Sequence Diagram Data Pasien .....                         | 62 |
| <b>Gambar 4. 15</b> | Sequence Diagram Data Rekamedik.....                       | 63 |
| <b>Gambar 4. 16</b> | Class Diagram.....                                         | 64 |
| <b>Gambar 4. 17</b> | Desain Halaman Login Pada Admin dan Dokter.....            | 69 |
| <b>Gambar 4. 18</b> | Desain Halaman Pendaftaran Pasien.....                     | 69 |
| <b>Gambar 4. 19</b> | Desain Halaman Nomor Antrian untuk Pasien.....             | 70 |
| <b>Gambar 4. 20</b> | Desain Halaman Utama Admin .....                           | 70 |
| <b>Gambar 4. 21</b> | Desain Halaman Data Antrian pada Admin .....               | 71 |
| <b>Gambar 4. 22</b> | Desain Halaman Data Layanan pada Admin.....                | 71 |
| <b>Gambar 4. 23</b> | Desain Halaman Data Login pada Admin .....                 | 72 |
| <b>Gambar 4. 24</b> | Desain Halaman Data Pasien pada Admin .....                | 72 |

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4. 25</b> Desain Halaman Utama Dokter .....              | 73 |
| <b>Gambar 4. 26</b> Desain Halaman Antrian pada Dokter.....        | 73 |
| <b>Gambar 4. 27</b> Desain Halaman Data Rekamedik pada Dokter..... | 74 |
| <b>Gambar 4. 28</b> Desain Halaman Data Pasien pada Dokter .....   | 74 |
| <b>Gambar 4. 29</b> Halaman Login.....                             | 75 |
| <b>Gambar 4. 30</b> Halaman Pendaftaran Pasien.....                | 75 |
| <b>Gambar 4. 31</b> Halaman Nomor Antrian untuk Pasien.....        | 76 |
| <b>Gambar 4. 32</b> Halaman Utama Admin .....                      | 76 |
| <b>Gambar 4. 33</b> Halaman Data Antrian pada Admin .....          | 77 |
| <b>Gambar 4. 34</b> Halaman Data Layanan pada Admin.....           | 77 |
| <b>Gambar 4. 35</b> Halaman Data Login pada Admin.....             | 78 |
| <b>Gambar 4. 36</b> Halaman Data Pasien pada Admin .....           | 78 |
| <b>Gambar 4. 37</b> Halaman Utama Dokter .....                     | 79 |
| <b>Gambar 4. 38</b> Halaman Antrian pada Dokter .....              | 79 |
| <b>Gambar 4. 39</b> Halaman Data Rekamedik pada Dokter .....       | 80 |
| <b>Gambar 4. 40</b> Desain Halaman Data Pasien pada Dokter .....   | 80 |