

**SISTEM INFORMASI PUSKESMAS PEMBANTU (PUSTU)
DESA SEI SALAK BERBASIS *FRAMEWORK NEXT.JS***

TUGAS AKHIR



Oleh:

INAL

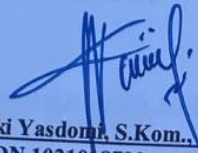
Nim: 2236020

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PUSKESMAS PEMBANTU (PUSTU)
DESA SEI SALAK BERBASIS *FRAMEWORK NEXT.JS*

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN.1021018703

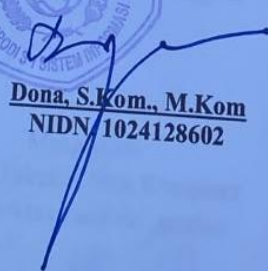
Dosen Pembimbing II



Rina Ari Rohmah, S.Pd., M.Pd
NIDN.1010019201

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

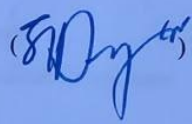


Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN.1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal 07/07/2026

Tim Penguji :

1. Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Ketua ()
NIDN.1021018703
2. Rina Ari Rohmah, S.Pd., M.Pd Sekretaris ()
NIDN. 1010019201
3. Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN.1002038702
4. Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN.1005029106
5. Faisal Asmen, S.Pd., M.Pd Anggota ()
NIDN.1031129501

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Luth Fimawahib, S.Kom., M.Kom
NIDN.1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Puskesmas Pembantu (PUSTU) Desa Sei Salak Berbais *Framework Next.js*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi yang di berikan pihak akademik sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian,.....2026

Yang Membuat Pernyataan



NIM.20236020

LEMBAR MOTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S Al-Insyirah:6)

“Dan barang siapa bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan
(keperluannya).”

(Q.S At-Talaq:3)

“Kesuksesan bukan milik orang yang paling cepat, tetapi milik mereka yang tidak
pernah berhenti berusaha dan terus belajar dari setiap proses yang dijalani.”

“Perjuangan yang disertai dengan doa, kesabaran, dan kerja keras akan selalu
menemukan jalannya menuju keberhasilan.”

“Ilmu pengetahuan adalah cahaya kehidupan. Dengan belajar dan berusaha, setiap
langkah kecil akan membawa kita semakin dekat kepada masa depan yang lebih
baik.”

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikumwarahmatullahi wabarokatuh.

Segala puji hanya milik Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan nikmat, rahmat, serta pertolongan-Nya. Berkat izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan sepanjang zaman, yang telah membawa umat manusia menuju jalan kebenaran dan ilmu pengetahuan.

Tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian. Proses penyusunan laporan ini tentunya tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan doa dari banyak pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberi kekuatan dan hidayah sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Nabi Muhammad SAW, pembawa risalah Islam yang menjadi pedoman hidup umat manusia.
3. Kedua orang tua tercinta Alm.Kasman (Ayahanda) dan Hamidah (ibu tercinta), yang selalu memberikan kasih sayang, doa, motivasi, serta dukungan dalam setiap langkah penulis.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibuk Dona, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing 1, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang berharga.

8. Ibuk Rina Ari Rohmah, S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing 2, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan, khususnya Amner Sastra ,juliani arum sari, Reni nurlaila, Bella Safitri, Muhammad Fatjri, dan Ahlul Krisdianto, Al Zikra, Anggota Proxy serta seluruh teman-teman angkatan 2022 yang senantiasa saling mendukung dan berbagi pengalaman.
10. Kakak, adik, dan keluarga besar penulis, yang selalu mendoakan dan memberi semangat dari rumah.
11. Seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan dukungan yang berarti.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Besar harapan penulis, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi diri penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 2026

INAL
2236020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membantu petugas medis Puskesmas Pembantu (PUSTU) Desa Sei Salak dalam mengelola data rekam medis, obat masuk, obat keluar, stok obat kritis, data rujukan pasien, data ibu hamil, data bayi, dan data lansia secara lebih optimal, menyajikan laporan secara efektif dan efisien, serta menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Pembantu (PUSTU) Desa Sei Salak berbasis *Framework Next.js*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang terdiri dari tahap identifikasi masalah, analisis kebutuhan, studi literatur, pengumpulan data, perancangan sistem, pembuatan aplikasi, pengujian, dan implementasi. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Sistem dirancang menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dan dibangun dengan *Framework Next.js* serta basis data *MySQL*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengelola data pasien, rekam medis, antrian, diagnosis, rujukan, pengobatan, dan data obat secara terintegrasi sehingga mempermudah proses pencatatan, pencarian, pengolahan, dan penyimpanan data pelayanan kesehatan. Selain itu, sistem mampu menghasilkan laporan secara lebih cepat, akurat, dan efisien dibandingkan dengan metode manual yang sebelumnya digunakan. Dengan adanya sistem informasi ini, proses administrasi dan pelayanan kesehatan pada PUSTU Desa Sei Salak menjadi lebih terstruktur, efektif, dan mendukung peningkatan kualitas pelayanan kesehatan kepada masyarakat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PUSTU, Pelayanan Kesehatan, *Next.js*, *Waterfall*.

ABSTRAC

This study aims to assist medical staff at the Sei Salak Auxiliary Health Center (PUSTU) in managing medical records, incoming medicines, outgoing medicines, expired medicine stock, patient referral data, pregnant women data, infant data, and elderly data more effectively, to provide reports efficiently, and to develop an Information System for the Sei Salak Auxiliary Health Center (PUSTU) based on the Next.js Framework. The system development method used in this study was the Waterfall model, which consists of problem identification, requirements analysis, literature review, data collection, system design, application development, testing, and implementation. Data were collected through observation, interviews, and documentation. The system was designed using Unified Modeling Language (UML) and developed using the Next.js Framework with a MySQL database. The results of this study indicate that the developed system is capable of managing patient data, medical records, queues, diagnoses, referrals, treatments, and medicine data in an integrated manner, thereby facilitating the processes of recording, searching, processing, and storing healthcare service data. In addition, the system can generate reports more quickly, accurately, and efficiently compared to the previously used manual method. The implementation of this information system has improved the effectiveness and organization of administrative and healthcare service processes at the Sei Salak Auxiliary Health Center, thereby supporting the enhancement of healthcare service quality for the community.

Keywords: *Information System, Auxiliary Health Center (PUSTU), Healthcare Services, Next.js, Waterfall.*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR MOTO	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRAC</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem.....	6
2.2 Informasi	6
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 Data	7
2.5 Puskesmas	8
2.6 Puskesmas Pembantu (PUSTU).....	9

2.7 Desa.....	10
2.8 Rujukan	11
2.9 Rekam Medis	12
2.10 <i>Unified Model Language</i> (UML).....	13
2.10.1 <i>Use case diagram</i>	13
2.10.2 <i>Class Diagram</i>	15
2.10.3 <i>Activity Diagram</i>	16
2.10.4 <i>Sequence Diagram</i>	18
2.11 Bahasa Pemograman	20
2.11.1 <i>HyperText Markup Language</i> (HTML).....	20
2.11.2 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	21
2.11.3 <i>Javascript</i>	23
2.11.4 <i>Javascript Object Notation</i> (JSON)	24
2.11.5 <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	25
2.12 Alat Bantu Pemograman	26
2.12.1 <i>Laragon</i>	26
2.12.2 <i>MySQL</i>	28
2.12.3 <i>Visual Studio Code</i> (VS Code).....	29
2.12.4 <i>Web Browser</i>	31
2.12.5 <i>NodeJS</i>	32
2.12.6 <i>Framework</i>	33
2.12.7 <i>Expres Js</i>	33
2.12.8 <i>Next.js</i>	33
2.13 <i>Web</i>	34
2.14 <i>Black Box Testing</i>	34

2.15 Peneliti Terdahulu	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	49
3.1 Pendahuluan	49
3.2 Kerangka Kerja Penelitian	49
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	52
4.1 Perancangan Sistem	52
4.1.1 Use Case Diagram	52
4.1.2 Class Diagram	53
4.1.3 Aktiviti Diagram.....	54
4.1.4 Sequence Diagram	81
4.2 Perancangan Database.....	104
4.2.1 Desain Tabel User	104
4.2.2 Desain Tabel Pasien	105
4.2.3 Desain Tabel Antrian.....	105
4.2.4 Desain Tabel Diagnosis	106
4.2.5 Desain Tabel Rujukan	106
4.2.6 Desain Tabel Pengobatan	107
4.2.7 Desain Tabel Obat	107
4.2.8 Desain Tabel Detail Pengobatan	108
4.2.9 Desain Tabel Artikel.....	109
4.2.10 Desain Tabel Notifikasi.....	109
4.3 Perancangan Antar Muka	110
4.3.1 Perancangan Antar Muka Landing Page	110
4.3.2 Perancangan Antar Muka Landing Page Artikel.....	111
4.3.3 Perancangan Antar Muka Landing Page Pelayanan.....	112

4.3.4 Perancangan Antar Muka Login.....	112
4.3.5 Perancangan Antar Muka Register.....	113
4.3.6 Perancangan Antar Muka Beranda Pada Admin	114
4.3.7 Perancangan Antar Muka Layani Pasien Pada Admin.....	115
4.3.1 Perancangan Antar Muka Tambah Diagnosis Pada Admin.....	116
4.3.2 Perancangan Antar Muka Tambah Pengobatan Pada Admin	117
4.3.3 Perancangan Antar Muka Tambah Detail Pengobatan Pada Admin ...	118
4.3.4 Perancangan Antar Muka Tambah Rujukan Pada Admin	119
4.3.5 Perancangan Antar Muka Data Pasien Pada Admin	120
4.3.6 Perancangan Antar Muka Tambah Data Pasien Pada Admin.....	120
4.3.7 Perancangan Antar Muka Detail Data Pasien Pada Admin.....	121
4.3.8 Perancangan Antar Muka Tambah Antrian Pada Admin.....	121
4.3.9 Perancangan Antar Muka Obat Pada Admin.....	122
4.3.10 Perancangan Antar Muka Tambah Obat Pada Admin	122
4.3.11 Perancangan Antar Muka Edit Obat Pada Admin	123
4.3.12 Perancangan Antar Muka Detail Obat Pada Admin.....	123
4.3.13 Perancangan Antar Muka Pelayanan Pada Admin	124
4.3.14 Perancangan Antar Muka Tambah Pelayanan Pada Admin	124
4.3.15 Perancangan Antar Muka Edit Pelayanan Pada Admin	125
4.3.16 Perancangan Antar Muka Petugas Pada Admin	125
4.3.17 Perancangan Antar Muka Tambah Petugas Pada Admin	126
4.3.18 Perancangan Antar Muka Edit Petugas Pada Admin	126
4.3.19 Perancangan Antar Muka Artikel Pada Admin	127
4.3.20 Perancangan Antar Muka Tambah Artikel Pada Admin.....	127
4.3.21 Perancangan Antar Muka Edit Artikel Pada Admin.....	128

4.3.22 Perancangan Antar Muka Pengumuman Pada Admin	128
4.3.23 Perancangan Antar Muka Tambah Pengumuman Pada Admin.....	129
4.3.24 Perancangan Antar Muka Edit Pengumuman Pada Admin.....	129
4.3.25 Perancangan Antar Muka Kelola Pengguna Pada Admin	130
4.3.26 Perancangan Antar Muka Manajemen Akun Pada Admin	130
4.3.27 Perancangan Antar Muka Edit Manajemen Akun Pada Admin	131
4.3.28 Perancangan Antar Muka Pelayanan Pada Admin	131
4.3.29 Perancangan Antar Muka Tambah Pelayanan Pada Admin	132
4.3.30 Perancangan Antar Muka Edit Pelayanan Pada Admin	132
4.3.31 Perancangan Antar Muka Profil Akun Pada Admin.....	133
4.3.32 Perancangan Antar Muka Edit Profil Akun Pada Admin	134
4.3.33 Perancangan Antar Muka Laporan Rekam Medis Pada Admin.....	134
4.3.34 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan Rekam Medis Pada Admin	135
4.3.35 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan Kunjungan Pada Admin .	136
4.3.36 Perancangan Antar Muka Laporan Rujukan Pasien Pada Admin	136
4.3.37 Perancangan Antar Muka Laporan Stok Obat Pada Admin	137
4.3.38 Perancangan Antar Muka Beranda Pada Puskesmas	138
4.3.39 Perancangan Antar Muka Rujukan Pada Puskesmas	139
4.3.40 Perancangan Antar Muka Tambah Rujukan Pada Puskesmas	139
4.3.41 Perancangan Antar Muka Stok Obat Pada Puskesmas.....	140
4.3.42 Perancangan Antar Muka Detail Pengobatan Pada Puskesmas	140
4.3.43 Perancangan Antar Muka Diagnosis Pada Puskesmas.....	141
4.3.44 Perancangan Antar Muka Riwayat Kunjungan Pada Puskesmas.....	141
4.3.45 Perancangan Antar Muka Manajemen Akun Pada Puskesmas	142

4.3.46 Perancangan Antar Muka Edit Managemen Akun Pada Puskesmas	143
4.3.47 Perancangan Antar Muka Profil Akun Pada Puskesmas	144
4.3.48 Perancangan Antar Muka Edit Profil Akun Pada Puskesmas	145
4.3.1 Perancangan Antar Muka Tambah Pasien Pada Pasien.....	146
4.3.1 Perancangan Antar Muka Edit Profil Akun Pada Pasien	147
4.3.2 Perancangan Antar Muka Profil Akun Pada Pasien	148
4.3.3 Perancangan Antar Muka Beranda Pada Pasien.....	149
4.3.4 Perancangan Antar Muka Tambah Antrian Pada Pasien	150
4.3.5 Perancangan Antar Muka Riwayat Medis Pada Pasien.....	150
4.3.1 Perancangan Antar Detail Riwayat Medis Pada Pasien	151
4.3.2 Perancangan Antar Detail Rujukan Pada Pasien	152
4.3.3 Perancangan Antar Muka Managemen Akun Pada Pasien	153
4.3.4 Perancangan Antar Muka Edit managemen Akun Pada Pasien	154
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	155
5.1 Implemetasi	155
5.1.1 Tampilan Menu Beranda	155
5.1.2 Tampilan Menu Artikel	155
5.1.3 Tampilan Menu Sejarah	156
5.1.4 Tampilan Menu Pengumuman	156
5.1.5 Tampilan Menu Pelayanan	157
5.1.6 Tampilan Menu Petugas	157
5.1.7 Tampilan Menu Muka Jam Operasional	158
5.1.8 Tampilan Menu Tentang Kami.....	158
5.1.9 Tampilan Menu Login Pada Admin	159
5.1.10 Tampilan Menu Beranda Pada Admin	160

5.1.11 Tampilan Menu Data Pasien Pada Admin	161
5.1.12 Tampilan Menu Tambah Data Pasien Pada Admin	162
5.1.13 Tampilan Menu Detail Data Pasien Pada Admin	163
5.1.14 Tampilan Menu Antrian Pasien Pada Admin	164
5.1.15 Tampilan Menu Tambah Antrian Pada Admin	164
5.1.16 Tampilan Menu Laporan Kunjungan Pada Admin.....	165
5.1.17 Tampilan Menu Rujukan Pada Admin	166
5.1.18 Tampilan Menu Tambah Rujukan Pada Admin	167
5.1.19 Tampilan Menu Laporan Rujukan Pasien Pada Admin	168
5.1.20 Tampilan Menu Obat Pada Admin	169
5.1.21 Tampilan Menu Tambah Obat Pada Admin	170
5.1.22 Tampilan Menu Edit Obat Pada Admin	171
5.1.23 Tampilan Menu Obat Keluar Pada Admin	172
5.1.24 Tampilan Menu Detail Obat Keluar Pada Admin	173
5.1.25 Tampilan Menu Detail Obat Pada Admin	174
5.1.26 Tampilan Menu Laporan Stok Obat Pada Admin	174
5.1.27 Tampilan Menu Tambah Diagnosis Pada Admin	176
5.1.28 Tampilan Menu Tambah Pengobatan Pada Admin	176
5.1.29 Tampilan Menu Tambah Detail Pengobatan Pada Admin.....	177
5.1.30 Tampilan Struk Pemabayaran Pada Admin	178
5.1.31 Tampilan Menu Pelayanan Pada Admin	179
5.1.32 Tampilan Menu Tambah Pelayanan Pada Admin.....	180
5.1.33 Tampilan Menu Edit Pelayanan Pada Admin.....	181
5.1.34 Tampilan Menu Petugas Pada Admin	182
5.1.35 Tampilan Menu Tambah Petugas Pada Admin.....	182

5.1.36 Tampilan Menu Edit Petugas Pada Admin.....	183
5.1.37 Tampilan Menu Artikel Pada Admin.....	184
5.1.38 Tampilan Menu Tambah Artikel Pada Admin	185
5.1.39 Tampilan Menu Edit Artikel Pada Admin	186
5.1.40 Tampilan Menu Edit Artikel Pada Admin	187
5.1.41 Tampilan Menu Pengumuman Pada Admin.....	188
5.1.42 Tampilan Menu Tambah Pengumuman Pada Admin	189
5.1.43 Tampilan Menu Edit Pengumuman Pada Admin	190
5.1.44 Tampilan Menu Kelola Pengguna Pada Admin	191
5.1.45 Tampilan Menu Manajemen Akun Pada Admin	191
5.1.46 Tampilan Menu Edit Manajemen Akun Pada Admin.....	192
5.1.47 Tampilan Menu Profil Akun Pada Admin	193
5.1.48 Tampilan Menu Edit Profil Akun Pada Admin	193
5.1.49 Tampilan Menu Laporan Rekam Medis Pada Admin	194
5.1.50 Tampilan Menu Beranda Pada Puskesmas.....	196
5.1.51 Tampilan Menu Rujukan Pada Puskesmas.....	197
5.1.52 Tampilan Menu Tambah Rujukan Pada Puskesmas.....	198
5.1.53 Tampilan Menu Obat Pada Puskesmas	199
5.1.54 Tampilan Menu Pengobatan Pada Puskesmas	200
5.1.55 Tampilan Stok Kritis Pada Puskesmas	201
5.1.56 Tampilan Cetak Laporan Stok Obat Kritis Pada Puskesmas.....	202
5.1.57 Tampilan Menu Detail Pengobatan Pada Puskesmas.....	203
5.1.58 Tampilan Menu Diagnosis Pada Puskesmas	204
5.1.59 Tampilan Menu Antrian Pada Puskesmas	205
5.1.60 Tampilan Menu Manajemen Akun Pada Puskesmas.....	206

5.1.61 Tampilan Menu Edit Managemen Akun Pada Puskesmas	207
5.1.62 Tampilan Menu Profil Akun Pada Puskesmas	208
5.1.63 Tampilan Menu Edit Profil Akun Pada Puskesmas.....	208
5.1.64 Tampilan Menu Notifikasi Pada Puskesmas	209
5.1.65 Tampilan Menu Beranda Pada Pasien	210
5.1.66 Tampilan Menu Tambah Antrian Pada Pasien	210
5.1.67 Tampilan Menu Obat Pada Pasien	211
5.1.68 Tampilan Menu Pengobatan Pada Pasien.....	212
5.1.69 Tampilan Menu Tambah Pasien Pada Pasien	213
5.1.70 Tampilan Menu Diagnosis Pada Pasien	214
5.1.71 Tampilan Menu Managemen Akun Pada Pasien.....	215
5.1.72 Tampilan Menu Edit managemen Akun Pada Pasien.....	216
5.1.73 Perancangan Antar Muka Profil Akun Pada Pasien	217
5.1.74 Tampilan Menu Edit Profil Akun Pada Pasien.....	217
5.1.75 Tampilan Menu Notifikasi Pada Pasien	218
5.2 Pengujian Sistem.....	219
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	235
6.1 Kesimpulan	235
6.2 Saran.....	236
DAFTAR PUSTAKA	238
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	250

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use case diagram</i>	14
Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2. 3 Simbol <i>Aktivity Diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Peneliti Terkait	35
Tabel 4. 1 User	104
Tabel 4. 2 Pasien	105
Tabel 4. 3 Antrian	106
Tabel 4. 4 Diagnosis	106
Tabel 4. 5 Rujukan	106
Tabel 4. 6 Pengobatan	107
Tabel 4. 7 Obat	107
Tabel 4. 8 Detail Pengobatan	108
Tabel 4. 9 Artikel	109
Tabel 4. 10 Notifikasi	109
Tabel 5. 1 Pengujian Pada Admin	219
Tabel 5. 2 Pengujian Pada Puskesmas	228
Tabel 5. 3 Pengujian Pada Pasien	232

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	49
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	53
Gambar 4. 2 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4. 3 <i>Aktivity Diagram</i> Login.....	55
Gambar 4. 4 <i>Aktivity Diagram</i> Pasien Pada Admin	56
Gambar 4. 5 <i>Aktivity Diagram</i> Antrian Pada Admin	57
Gambar 4. 6 <i>Aktivity Diagram</i> Diagnosis Pada Admin	58
Gambar 4. 7 <i>Aktivity Diagram</i> Obat Pada Admin.....	59
Gambar 4. 8 <i>Aktivity Diagram</i> Pengobatan Dan Detail Pengobatan Pada Admin	60
Gambar 4. 9 <i>Aktivity Diagram</i> Rujukan Pada Admin	61
Gambar 4. 10 <i>Aktivity Diagram</i> Riwayat Rekam Medis Pada Admin.....	62
Gambar 4. 11 <i>Aktivity Diagram</i> Riwayat Rujukan Pada Admin.....	63
Gambar 4. 12 <i>Aktivity Diagram</i> Kelola Akun Pada Admin	64
Gambar 4. 13 <i>Aktiviyu Diagram</i> Kelola Akun Pengguna Pada Admin.....	65
Gambar 4. 14 <i>Aktivity Diagram</i> Kelola Beranda Pelayanan Pada Admin	66
Gambar 4. 15 <i>Aktivity Diagram</i> Kelola Petugas Pada Admin	67
Gambar 4. 16 <i>Aktivity Diagram</i> Kelola Pengumuman Pada Admin.....	68
Gambar 4. 17 <i>Aktivity Diagram</i> Artikel Pada Admin	69
Gambar 4. 18 <i>Aktivity Diagram</i> Notifikasi Pada Admin	70
Gambar 4. 19 <i>Aktivity Diagram</i> Login Pada Puskesmas	70
Gambar 4. 20 <i>Aktivity Diagram</i> Rujukan Pada Puskesmas	71
Gambar 4. 21 <i>Aktivity Diagram</i> Stok Obat Pada Puskesmas.....	72
Gambar 4. 22 <i>Aktivity Diagram</i> Riwayat Kunjungan Pada Puskesmas.....	73
Gambar 4. 23 <i>Aktivity Diagram</i> Profil Akun Pada Puskesmas	74
Gambar 4. 24 <i>Aktivity Diagram</i> Notifikasi Pada Puskesmas.....	75
Gambar 4. 25 <i>Aktivity Diagram</i> Login Pada Pasien	76
Gambar 4. 26 <i>Aktivity Diagram</i> Antrian Pada Pasien.....	77
Gambar 4. 27 <i>Aktivity Diagram</i> Riwayat Medis Pada Pasien.....	78
Gambar 4. 28 <i>Aktivity Diagram</i> Notifikasi pada Pasien	79
Gambar 4. 29 <i>Aktivity Diagram</i> Profil Pada Pasein.....	80
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Login Pada Admin	81
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Pasien Pada Admin	82
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Antrian Pada Admin	83
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Obat Pada Admin.....	84
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Diagnosis Pada Admin.....	85
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Pengobatan Dan Detail Pengobatan Pada Admin	86
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram</i> Rujukan Pada Admin	87
Gambar 4. 37 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Rekam Medis Pada Admin	88

Gambar 4. 38 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Rujukan Pada Admin.....	88
Gambar 4. 39 <i>Sequence Diagram</i> Artikel Pada Admin	89
Gambar 4. 40 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Akun Pada Admin	90
Gambar 4. 41 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Pada Admin	91
Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Petugas Pada Admin	92
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengumuman Pada Admin	93
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pelayanan Pada Admin.....	94
Gambar 4. 45 <i>Sequence Diagram</i> Notifikasi Pada Admin.....	95
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Login Pada Puskesmas	96
Gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Kunjungan Pada Puskesmas.....	97
Gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram</i> Stok Obat Pada Puskesmas.....	97
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Profil Akun Pada Puskesmas	98
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Notifikasi Pada Puskesmas	99
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Login Pada Pasien.....	100
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Pasien Pada Pasien.....	101
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Antrian Pada Pasien.....	101
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Medis Pada Pasien.....	102
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Profil Akun Pada Pasien	103
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Notifikasi Pada Pasien	104
Gambar 4. 57 Desain Halaman Landing Page	110
Gambar 4. 58 Desain Halaman Landing Page Artikel	111
Gambar 4. 59 Desain Halaman Landing Page Pelayanan.....	112
Gambar 4. 60 Desain Halaman Login.....	112
Gambar 4. 61 Desain Halaman Register	113
Gambar 4. 62 Desain Halaman Beranda Pada Admin	114
Gambar 4. 63 Desain Halaman layani pasien pada admin.....	115
Gambar 4. 64 Desain Halaman Tambah Diagnosis Pada Admin	116
Gambar 4. 65 Desain Halaman Tambah Pengobatan Pada Admin	117
Gambar 4. 66 Desain Halaman Tambah Detail pengobatan Pada Admin.....	118
Gambar 4. 67 Desain Halaman Tambah rujukan Pada Admin.....	119
Gambar 4. 68 Desain Halaman Data Pasien Pada Admin.....	120
Gambar 4. 69 Desain Halaman Tambah Data Pasien Pada Admin.....	120
Gambar 4. 70 Desain Halaman Detail Data Pasien Pada Admin.....	121
Gambar 4. 71 Desain Halaman Tambah Antrian Pada Admin	121
Gambar 4. 72 Desain Halaman Obat Pada Admin	122
Gambar 4. 73 Desain Halaman Tambah Obat Pada Admin	122
Gambar 4. 74 Desain Halaman Edit Obat Pada Admin	123
Gambar 4. 75 Desain Halaman Detail Obat Pada Admin	123
Gambar 4. 76 Desain Halaman Pelayanan Pada Admin	124
Gambar 4. 77 Desain Halaman Tambah Pelayanan Pada Admin	124

Gambar 4. 78 Desain Halaman Edit Pelayanan Pada Admin.....	125
Gambar 4. 79 Desain Halaman Petugas Pada Admin	125
Gambar 4. 80 Desain Halaman Tambah Petugas Pada Admin	126
Gambar 4. 81 Desain Halaman Edit Petugas Pada Admin.....	126
Gambar 4. 82 Desain Halaman Artikel Pada Admin.....	127
Gambar 4. 83 Desain Halaman Tambah Artikel Pada Admin.....	127
Gambar 4. 84 Desain Halaman Edit Artikel Pada Admin.....	128
Gambar 4. 85 Desain Halaman Pengumuman Pada Admin.....	128
Gambar 4. 86 Desain Halaman Tambah Pengumuman Pada Admin	129
Gambar 4. 87 Desain Halaman Edit Pengumuman Pada Admin	129
Gambar 4. 88 Desain Halaman Kelola Pengguna Pada Admin	130
Gambar 4. 89 Desain Halaman Manajemen Akun Pada Admin	130
Gambar 4. 90 Desain Halaman Edit Manajemen Akun Pada Admin	131
Gambar 4. 91 Desain Halaman Pelayanan Pada Admin	131
Gambar 4. 92 Desain Halaman Tambah Pelayanan Pada Admin	132
Gambar 4. 93 Desain Halaman Edit Pelayanan Pada Admin.....	132
Gambar 4. 94 Desain Halaman Profil Akun Pada Admin.....	133
Gambar 4. 95 Desain Halaman Edit Profil Akun Pada Admin	134
Gambar 4. 96 Desain Halaman Laporan Rekam Medis Pada Admin	134
Gambar 4. 97 Desain Halaman Cetak Laporan Rekam Medis Pada Admin.....	135
Gambar 4. 98 Desain Halaman Laporan Kunjungan Pada Admin.....	136
Gambar 4. 99 Desain Halaman Laporan Rujukan Pasien Pada Admin	137
Gambar 4. 100 Desain Halaman Laporan Stok Obat Pada Admin	137
Gambar 4. 101 Desain Halaman Beranda Pada Puskesmas.....	138
Gambar 4. 102 Desain Halaman Rujukan Pada Puskesmas	139
Gambar 4. 103 Desain Halaman Tambah Rujukan Pada Puskesmas.....	139
Gambar 4. 104 Desain Halaman Stok Obat Pada Puskesmas.....	140
Gambar 4. 105 Desain Halaman Detail Pengobatan Pada Puskesmas.....	140
Gambar 4. 106 Desain Halaman Diagnosis Pada Puskesmas.....	141
Gambar 4. 107 Desain Halaman Riwayat Kunjungan Pada Puskesmas.....	142
Gambar 4. 108 Desain Halaman Manajemen Akun Pada Puskesmas.....	142
Gambar 4. 109 Desain Halaman Edit Manajemen Akun Pada Puskesmas	143
Gambar 4. 110 Desain Halaman Profil Akun Pada Puskesmas	144
Gambar 4. 111 Desain Halaman Edit Profil Akun Pada Puskesmas.....	145
Gambar 4. 112 Desain Halaman Tambah Pasien Pada Pasien	146
Gambar 4. 113 Desain Halaman Edit Profil Akun Pada Pasien.....	147
Gambar 4. 114 Desain Halaman Profil Akun Pada Pasien	148
Gambar 4. 115 Desain Halaman Beranda Pada Pasien.....	149
Gambar 4. 116 Desain Halaman Tambah Antrian Pada Pasien	150
Gambar 4. 117 Desain Halaman Riwayat Medis Pada Pasien.....	150

Gambar 4. 118 Desain Halaman Detail Riwayat Medis Pada Pasien	151
Gambar 4. 119 Desain Halaman Pengobatan Pada Pasien.....	152
Gambar 4. 120 Desain Halaman Managemen Akun Pada Pasien.....	153
Gambar 4. 121 Desain Halaman Edit Managemen Akun Pada Pasien	154
Gambar 5. 1 Halaman Beranda	155
Gambar 5. 2 Halaman Artikel	156
Gambar 5. 3 Halaman Sejarah	156
Gambar 5. 4 Halaman Pengumuman	157
Gambar 5. 5 Halaman pelayanan	157
Gambar 5. 6 Halaman Petugas	158
Gambar 5. 7 Halaman Jam Operasional.....	158
Gambar 5. 8 Halaman Tentang Kami.....	159
Gambar 5. 9 Halaman Login Pada Admin	159
Gambar 5. 10 Halaman Beranda Pada Admin	161
Gambar 5. 11 Halaman Data Pasien Pada Admin.....	162
Gambar 5. 12 Halaman Tambah Data Pasien Pada Admin.....	163
Gambar 5. 13 Halaman Detail Data Pasien Pada Admin	163
Gambar 5. 14 Halaman Antrian Pasien Pada Admin	164
Gambar 5. 15 Halaman Tambah Antrian Pada Admin.....	165
Gambar 5. 16 Halaman Laporan Kunjungan Pada Admin.....	166
Gambar 5. 17 Halaman Rujukan Pada Admin	167
Gambar 5. 18 Halaman Tambah Rujukan Pada Admin	168
Gambar 5. 19 Halaman Laporan Rujukan Pasien Pada Admin	169
Gambar 5. 20 Halaman Obat Pada Admin	170
Gambar 5. 21 Halaman Tambah Obat Pada Admin	171
Gambar 5. 22 Halaman Edit Obat Pada Admin	172
Gambar 5. 23 Halaman Obat Keluar Pada Admin	173
Gambar 5. 24 Halaman Detail Obat Keluar Pada Admin	173
Gambar 5. 25 Halaman Detail Obat Pada Admin	174
Gambar 5. 26 Halaman Laporan Stok Obat Pada Admin	175
Gambar 5. 27 Halaman Tambah Diagnosis Pada Admin	176
Gambar 5. 28 Halaman Tambah Pengobatan Pada Admin	177
Gambar 5. 29 Halaman Tambah Detail pengobatan Pada Admin.....	178
Gambar 5. 30 Halaman Struk Pembayaran Pada Admin	179
Gambar 5. 31 Halaman Pelayanan Pada Admin	179
Gambar 5. 32 Halaman Tambah Pelayanan Pada Admin.....	181
Gambar 5. 33 Halaman Edit Pelayanan Pada Admin.....	181
Gambar 5. 34 Halaman Petugas Pada Admin	182
Gambar 5. 35 Halaman Tambah Petugas Pada Admin.....	183
Gambar 5. 36 Halaman Edit Petugas Pada Admin.....	184

Gambar 5. 37 Halaman Artikel Pada Admin.....	185
Gambar 5. 38 Halaman Tambah Artikel Pada Admin.....	186
Gambar 5. 39 Halaman Edit Artikel Pada Admin	187
Gambar 5. 40 Halaman Menu Detail Artikel Pada Admin.....	188
Gambar 5. 41 Halaman Pengumuman Pada Admin.....	188
Gambar 5. 42 Halaman Tambah Pengumuman Pada Admin	189
Gambar 5. 43 Halaman Edit Pengumuman Pada Admin	190
Gambar 5. 44 Halaman Kelola Pengguna Pada Admin	191
Gambar 5. 45 Halaman Manajemen Akun Pada Admin	192
Gambar 5. 46 Halaman Edit Manajemen Akun Pada Admin.....	192
Gambar 5. 47 Halaman Profil Akun Pada Admin	193
Gambar 5. 48 Halaman Edit Profil Akun Pada Admin	194
Gambar 5. 49 Halaman Laporan Rekam Medis Pada Admin	196
Gambar 5. 50 Halaman Beranda Pada Puskesmas.....	197
Gambar 5. 51 Halaman Rujukan Pada Puskesmas.....	198
Gambar 5. 52 Halaman Tambah Rujukan Pada Puskesmas.....	199
Gambar 5. 53 Halaman Obat Pada Puskesmas	200
Gambar 5. 54 Halaman Pengobatan Pada Puskesmas	201
Gambar 5. 55 Halaman Stok Obat Kritis Pada Puskesmas.....	202
Gambar 5. 56 Halaman Cetak Laporan Obat Kritis Pada Puskesmas.....	203
Gambar 5. 57 Halaman Detail Pengobatan Pada Puskesmas.....	204
Gambar 5. 58 Halaman Diagnosis Pada Puskesmas	205
Gambar 5. 59 Halaman Antrian Pada Puskesmas	206
Gambar 5. 60 Halaman Manajemen Akun Pada Puskesmas.....	207
Gambar 5. 61 Halaman Edit Manajemen Akun Pada Puskesmas.....	207
Gambar 5. 62 Halaman Profil Akun Pada Puskesmas	208
Gambar 5. 63 Halaman Edit Profil Akun Pada Puskesmas.....	209
Gambar 5. 64 Halaman Edit Profil Akun Pada Puskesmas.....	209
Gambar 5. 65 Halaman Beranda Pada Pasien	210
Gambar 5. 66 Halaman Tambah Antrian Pada Pasien	211
Gambar 5. 67 Halaman Obat Pada Pasien	212
Gambar 5. 68 Halaman Pengobatan Pada Pasien.....	213
Gambar 5. 69 Halaman Tambah Pasien Pada Pasien	214
Gambar 5. 70 Halaman Diagnosis Pada Pasien	215
Gambar 5. 71 Halaman Manajemen Akun Pada Pasien.....	216
Gambar 5. 72 Halaman Edit Manajemen Akun Pada Pasien	216
Gambar 5. 73 Halaman Profil Akun Pada Pasien	217
Gambar 5. 74 Halaman Edit Profil Akun Pada Pasien.....	218
Gambar 5. 75 Halaman Notifikasi Pada Pasien	218