

**APLIKASI SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA BALITA
DENGAN METODE FORWARD CHAINING PADA KLINIK DAN
APOTEK PERMATA MEDIKA BERBASIS WEBSITE.**



LAPORAN TUGAS AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma IV
pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Aridinda Avrillia
061840831894**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Aridinda Avrillia
NPM : 061840831894
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita Dengan Metode *Forward Chaining* Pada Klinik dan Apotek Permata Medika Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Tugas Akhir, tanggal 05 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Delta Khairunnisa, SE.,M.si.
NIP 197606062008012026

Pembimbing II,

Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom.
NIP 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” – HR

Tirmidzi

“Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu.” – Abi bin Abi Thalib

Laporan ini saya persembahkan kepada

1. Kedua orangtuaku tersayang.
2. Oma, Adik-adik dan keluargaku tersayang
3. Kedua dosen pembimbing yang telah membimbing tanpa pamrih.
4. Seluruh dosen jurusan Manajemen Informatika.
5. Klinik dan Apotek Permata Medika.
6. Almamater kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Teman-teman seperjuangan, kelas 8MID angkatan 2018.
8. Teman sekaligus sahabat seperjuangan.

ABSTRAK

Bayi rentang usia 0-5 tahun atau biasa dikenal dengan balita sangat rentan terhadap kuman dan penyakit. Berbagai macam penyakit dapat mengganggu kesehatan balita, hal ini menyebabkan para orang tua memiliki ketakutan tersendiri karena tentunya terdapat berbagai macam penyakit yang dapat mengganggu kesehatan balita. Namun, karena kurangnya pengetahuan dan juga kepekaan terhadap gejala suatu penyakit, orang tua lebih mempercayakan pengobatan balita kepada dokter ahli. Aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada balita merupakan aplikasi sistem pakar yang dirancang dengan tujuan agar dapat membantu orang tua untuk mendiagnosa penyakit pada balita berdasarkan gejala yang dirasakan dan memberikan edukasi mengenai penyakit yang diderita yang dapat dijadikan acuan awal diagnosa awal penyakit pada balita. Aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada balita ini berbasis *website* menggunakan Bahasa pemograman PHP dengan *database* MySQL sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun oleh user. Metode sistem pakar yang digunakan adalah *Forward Chaining* yang merupakan teknik pencarian yang dimulai dengan fakta yang dicocokan dengan aturan *IF-Then*. Hasil dari pengujian validitas aplikasi, aplikasi sistem pakar ini menghasilkan nilai akurasi sebesar 87,5%

Kata kunci: Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Balita, *Website*, PHP, MySQL

ABSTRACT

Babies aged 0-5 years or commonly known as toddlers are very susceptible to germs and diseases. This causes parents to have their own fears because of course there are various kinds of diseases that can interfere with the health of toddlers. However, due to lack of knowledge about the disease and how to deal with its symptoms, parents are more likely to trust the treatment of toddlers to expert doctors. The application of an expert system for diagnosing diseases in toddlers is an expert system application designed with the aim of being able to diagnose diseases in toddlers based on the symptoms felt and provide education about the disease suffered which can be used as an initial diagnosis of disease in toddlers. This application is based on a website and uses the PHP programming language with a MySQL database, so that it can be accessed anytime by the user. The expert system method used is Forward Chaining which is a search technique that starts with facts that are matched with the IF-then rule. The results of testing the validity of the application, this expert system application produces an accuracy value of 87.5%.

Keyword: *Expert System, Forward Chaining, Toddler Disease, Website, PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR



Alhamdullilah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita Dengan Metode Forward Chaining Pada Klinik dan Apotek Permata Medika Website**" ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti.

Selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Wakil IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Delta Khairunnisa,SE.,M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada saya dalam penyusunan

Laporan Tugas Akhir.

10. Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
11. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Dokter Riska Permata Sari dan seluruh staff pada Klinik dan Apotek Permata Medika Palembang yang telah memberikan bantuan dalam mengumpulkan data.
13. Kedua orang tua saya, Bapak Afriyanto dan Ibu Sri Wiriasni yang telah memberikan doa, semangat, serta dukungan terbaik kepada saya.
14. Oma saya, saudara-saudara kandung saya dan keluarga besar saya yang telah memberikan doa, sumbangsih dan dukungan kepada saya.
15. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 8MID jurusan Manajemen Informatika.
16. Sahabat seperjuangan saya Millentian Noor Syamsi dan Idha Widowati yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada saya.
17. Teman-teman kelas seperjuangan saya, Juni, Desi, Nindy dan Intan yang selalu menemani, membantu serta mendengarkan keluh kesah saya dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaiannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang yang membutuhkan khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai,. Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Judul	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.1.1 Jenis-Jenis Aplikasi.....	6

	Halaman
2.1.2 Pengertian Sistem Pakar.....	7
2.1.2.1 Komponen Sistem Pakar	7
2.1.2.2 Ciri-Ciri Sistem Pakar	8
2.1.3 Pengertian Diagnosa.....	8
2.1.4 Pengertian Penyakit.....	8
2.1.5 Pengertian Balita	9
2.1.6 Pengertian <i>Forward Chaining</i>	9
2.1.6.1 Langkah-Langkah Metode <i>Forward Chaining</i>	9
2.1.7 Pengertian <i>Website</i>	10
2.1.8 Pengertian Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita Dengan Metode <i>Forward Chaining</i> Pada Klinik dan Apotek Permata Medika Berbasis <i>Website</i>	11
2.2 Teori Khusus	11
2.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.2.2 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	16
2.2.4 Pengertian <i>Blockchart</i>	17
2.2.5 Pengertian Kamus Data.....	19
2.3 Teori Program	20
2.3.1 Pengertian PHP	20
2.3.2 Pengertian <i>MySQL</i>	20
2.3.3 Pengertian XAMPP	21
2.3.4 Pengertian <i>Sublime Text</i>	21

	Halaman
2.4 Referensi Jurnal	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Deskripsi Perusahaan	34
3.1.1 Sejarah Singkat Klinik dan Apotek Permata Medika	34
3.1.2 Lokasi Penelitian.....	35
3.1.3 Visi dan Misi	35
3.1.3.1 Visi	35
3.1.3.2 Misi	35
3.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan	36
3.1.5 Uraian Tugas	37
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	40
3.2.1 Alat Penelitian	40
3.2.2 Bahan Penelitian	41
3.3 Tahapan Penelitian.....	41
3.3.1 Tahapan Perumusan Masalah.....	41
3.3.2 Tahapan Pengumpulan Data	41
3.3.3 Rancangan Penelitian	43
3.4 Metode Pengembangan Sistem	44
3.4.1 Metode <i>Expert System Development Life Cycle</i>	44
3.5 Metodologi Penelitian.....	46
3.5.1 Metode <i>Forward Chaining</i>	46
3.5.2 Langkah-langkah Metode <i>Forward Chaining</i>	47
3.5.3 Kelebihan Metode <i>Forward Chaining</i>	48

	Halaman
3.5.4 Kelemahan Metode <i>Forward Chaining</i>	48
3.5.5 Data Penyakit	48
3.5.6 Data Gejala.....	49
3.5.7 Aturan Pengambilan Keputusan.....	51
3.5.8 Perhitungan	52
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	54
3.7 Sistem Yang Akan Dibangun.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	56
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	56
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	56
4.2 Pemodelan Data	57
4.2.1 Perancangan Sistem.....	57
4.2.2 Diagram Konteks.....	58
4.2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	59
4.2.3.1 DFD Level 1.....	59
4.2.4 <i>Blockchart</i>	60
4.2.5 <i>Flowchart</i>	61
4.2.5.1 <i>Flowchart Admin</i>	61
4.2.5.2 <i>Flowchart User</i>	62
4.2.5.3 <i>Flowchart Dokter</i>	63
4.2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	65

	Halaman
4.2.7 Struktur Tabel.....	65
4.3 Kamus Data.....	68
4.4 Pemodelan <i>User Interface</i> Sistem.....	70
4.4.1 Rancangan Tampilan Halaman Awal Beranda	70
4.4.2 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tata Cara	71
4.4.3 Rancangan Tampilan Halaman Awal Artikel	71
4.4.4 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Aplikasi	72
4.4.5 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Klinik	72
4.4.6 Rancangan Tampilan Halaman Awal Saran.....	73
4.4.7 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	73
4.4.8 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	74
4.4.9 Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Login</i>	74
4.4.10 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data <i>Login</i>	75
4.4.11 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	75
4.4.12 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Penyakit.....	76
4.4.13 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit.....	77
4.4.14 Rancangan Tampilan Halaman Data Gejala	77
4.4.15 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Gejala	78
4.4.16 Rancangan Tampilan Halaman Data Aturan.....	78
4.4.17 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Aturan	79
4.4.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi	79
4.4.19 Rancangan Tampilan Halaman Data Saran.....	80
4.4.20 Rancangan Tampilan Halaman Daftar	80

	Halaman
4.4.21 Rancangan Tampilan Halaman Diagnosa.....	81
4.4.22 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi	81
4.4.23 Rancangan Tampilan Halaman Data Hasil Konsultasi	82
4.4.24 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Pasien</i>	83
4.4.25 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	83
4.4.26 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit.....	84
4.4.27 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Dokter</i>	84
4.4.28 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	85
4.4.29 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi	85
4.5 Tampilan Halaman Program	86
4.5.1 Rancangan Tampilan Halaman Awal Beranda	86
4.5.2 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tata Cara	87
4.5.3 Rancangan Tampilan Halaman Awal Artikel	87
4.5.4 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Aplikasi	88
4.5.5 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Klinik	88
4.5.6 Rancangan Tampilan Halaman Awal Saran.....	89
4.5.7 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	89
4.5.8 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	90
4.5.9 Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Login</i>	90
4.5.10 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data <i>Login</i>	91
4.5.11 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	91
4.5.12 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit.....	92
4.5.13 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Penyakit.....	92

	Halaman
4.5.14 Rancangan Tampilan Halaman Data Gejala	93
4.5.15 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Gejala	93
4.5.16 Rancangan Tampilan Halaman Data Aturan.....	94
4.5.17 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Aturan	94
4.5.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi	95
4.5.19 Rancangan Tampilan Halaman Data Saran.....	95
4.5.20 Rancangan Tampilan Halaman Daftar	96
4.5.21 Rancangan Tampilan Halaman Diagnosa	96
4.5.22 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi	97
4.5.23 Rancangan Tampilan Halaman Data Hasil Konsultasi	97
4.5.24 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pasien.....	98
4.5.25 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	98
4.5.26 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit.....	99
4.5.27 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Dokter	99
4.5.28 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	100
4.5.29 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi	100
4.6 Pengujian (<i>Testing</i>)	101
4.6.1 Metode Pengujian.....	101
4.6.2 Pengujian Sistem.....	101
4.6.3 Kasus dan Hasil Pengujian.....	102
4.6.3.1 Pengujian Halaman Admin	103
4.6.3.1.1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	103
4.6.3.1.2 Pengujian Halaman Data <i>Login</i>	104

	Halaman
4.6.3.1.3 Pengujian Halaman Data Penyakit	107
4.6.3.1.4 Pengujian Halaman Data Gejala.....	110
4.6.3.1.5 Pengujian Halaman Data Aturan	112
4.6.3.1.6 Pengujian Halaman Data Konsultasi	114
4.6.3.1.7 Pengujian Halaman Data Saran	116
4.6.3.2 Pengujian Halaman <i>User</i>	117
4.6.3.2.1 Pengujian Halaman Daftar.....	117
4.6.3.2.2 Pengujian Halaman Diagnosa.....	118
4.6.3.2.3 Pengujian Halaman Hasil Diagnosa	118
4.6.3.2.4 Pengujian Halaman Detail Penyakit	119
4.6.3.2.5 Pengujian Halaman <i>Dashboard User</i>	120
4.6.3.2.6 Pengujian Halaman Data Penyakit	121
4.6.3.3 Pengujian Halaman Dokter	122
4.6.3.2.1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	122
4.6.3.2.2 Pengujian Halaman Data Penyakit	124
4.6.3.2.3 Pengujian Halaman Data Konsultasi	125
4.6.3.4 Pengujian Akurasi Sistem	127
4.6.4 Pembahasan Hasil Ujian dan Pemeliharaan Sistem	130
4.6.4.1 Pembahasan Hasil Ujian	130
4.6.4.2 Pemeliharaan Sistem	131
BAB IV Kesimpulan Dan Saran	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	133

DAFTAR PUSTAKA.....134

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol dan kamus data.....	20
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>hardware</i>	40
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>software</i>	40
Tabel 3.3 Data Nama Penyakit.....	48
Tabel 3.4 Data Gejala.....	49
Tabel 3.5 Aturan Pengambilan Keputusan.....	51
Tabel 3.6 Perhitungan	52
Tabel 4.1 Atribut Tabel <i>Login</i>	65
Tabel 4.2 Atribut Tabel Daftar	66
Tabel 4.3 Atribut Tabel Gejala	66
Tabel 4.4 Atribut Tabel Penyakit	67
Tabel 4.5 Atribut Tabel Aturan	67
Tabel 4.6 Atribut Tabel Saran	67
Tabel 4.7 Material Pengujian	101
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	103
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Data <i>Login</i>	104
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Halaman Data Penyakit	107

	Halaman
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Halaman Data Gejala	110
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Halaman Data Aturan	112
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Halaman Data Konsultasi	114
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Halaman Data Saran	116
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Halaman Daftar.....	117
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Halaman Diagnosa.....	118
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Halaman Hasil Diagnosa	118
Tabel 4.18 Hasil Pengujian Halaman Detail Data Penyakit	119
Tabel 4.19 Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard User</i>	120
Tabel 4.20 Hasil Pengujian Halaman Data Penyakit	121
Tabel 4.21 Hasil Pengujian Halaman Login	122
Tabel 4.22 Hasil Pengujian Halaman Data Penyakit	124
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Halaman Data Konsultasi	125
Tabel 4.24 Hasil Pengujian Halaman Pengujian Akurasi Sistem	127

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Tahapan Rancangan Penelitian	43
Gambar 3.3 Metode <i>Expert System Development Life Cycle</i> (ESDLC)	44
Gambar 3.4 Alur <i>Forward Chaining</i>	47
Gambar 3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan	54
Gambar 3.6 Sistem Yang Akan Dibangun	55
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	58
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	59
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	60
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i>	61
Gambar 4.5 <i>Flowchart User</i>	62
Gambar 4.6 <i>Flowchart Dokter</i>	64
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	65
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Halaman Awal Beranda	70
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tata Cara	71
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Awal Artikel	71
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Aplikasi	72
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Klinik	72
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Halaman Awal Saran.....	73
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	74

Halaman

Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Login</i>	74
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data <i>Login</i>	75
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	75
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Penyakit.....	76
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit	77
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Halaman Data Gejala	77
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Gejala	78
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman Data Aturan.....	78
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Aturan.....	79
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi.....	79
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman Data Saran.....	80
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Halaman Daftar	80
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Halaman Diagnosa	81
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi.....	81
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Halaman Data Hasil Konsultasi	82
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pasien.....	83
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	83
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit	84
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Dokter	84
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	85
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi.....	85
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Halaman Awal Beranda	86

	Halaman
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tata Cara	87
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Halaman Awal Artikel	87
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Aplikasi	88
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Halaman Awal Tentang Klinik	88
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Halaman Awal Saran.....	89
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	89
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	90
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Halaman Data <i>Login</i>	90
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data <i>Login</i>	91
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	91
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit	92
Gambar 4.49 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Penyakit.....	92
Gambar 4.50 Rancangan Tampilan Halaman Data Gejala	93
Gambar 4.51 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Gejala	93
Gambar 4.52 Rancangan Tampilan Halaman Data Aturan.....	94
Gambar 4.53 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Data Aturan.....	94
Gambar 4.54 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi.....	95
Gambar 4.55 Rancangan Tampilan Halaman Data Saran.....	95
Gambar 4.56 Rancangan Tampilan Halaman Daftar	96
Gambar 4.57 Rancangan Tampilan Halaman Diagnosa	96
Gambar 4.58 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi.....	97
Gambar 4.59 Rancangan Tampilan Halaman Data Hasil Konsultasi	97
Gambar 4.60 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pasien.....	98

	Halaman
Gambar 4.61 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	98
Gambar 4.62 Rancangan Tampilan Halaman Detail Data Penyakit	99
Gambar 4.63 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Dokter	99
Gambar 4.64 Rancangan Tampilan Halaman Data Penyakit.....	100
Gambar 4.65 Rancangan Tampilan Halaman Data Konsultasi.....	100
Gambar 4.66 Tampilan Pengujian Halaman <i>Login</i>	103
Gambar 4.67 Tampilan Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Admin	104
Gambar 4.68 Tampilan Pengujian Halaman Data <i>Login</i>	105
Gambar 4.69 Tampilan Pengujian Halaman Tambah Data <i>Login</i>	105
Gambar 4.70 Tampilan Pengujian Halaman Ubah Data <i>Login</i>	106
Gambar 4.71 Tampilan Pengujian Halaman Hapus Data <i>Login</i>	106
Gambar 4.72 Tampilan Pengujian Halaman Data Penyakit.....	107
Gambar 4.73 Tampilan Pengujian Halaman Detail Data Penyakit.....	108
Gambar 4.74 Tampilan Pengujian Halaman Tambah Data Penyakit	108
Gambar 4.75 Tampilan Pengujian Halaman Ubah Data Penyakit.....	109
Gambar 4.76 Tampilan Pengujian Halaman Hapus Data Penyakit	109
Gambar 4.77 Tampilan Pengujian Halaman Data Gejala	110
Gambar 4.78 Tampilan Pengujian Halaman Tambah Data Gejala	111
Gambar 4.79 Tampilan Pengujian Halaman Ubah Data Gejala	111
Gambar 4.80 Tampilan Pengujian Halaman Hapus Data Gejala	112
Gambar 4.81 Tampilan Pengujian Halaman Data Aturan	113
Gambar 4.82 Tampilan Pengujian Halaman Tambah Data Aturan	113
Gambar 4.83 Tampilan Pengujian Halaman Hapus Data Aturan	114

Halaman

Gambar 4.84 Tampilan Pengujian Halaman Data Konsultasi	115
Gambar 4.85 Tampilan Pengujian Halaman Hapus Data Konsultasi	115
Gambar 4.86 Tampilan Pengujian Halaman Cetak Data Konsultasi	116
Gambar 4.87 Tampilan Pengujian Halaman Data Saran	116
Gambar 4.88 Tampilan Pengujian Halaman Daftar.....	117
Gambar 4.89 Tampilan Pengujian Halaman Diagnosa.....	118
Gambar 4.90 Tampilan Pengujian Halaman Hasil Diagnosa.....	119
Gambar 4.91 Tampilan Pengujian Halaman Detail Data Penyakit.....	120
Gambar 4.92 Tampilan Pengujian Halaman <i>Dashboard User</i>	120
Gambar 4.93 Tampilan Pengujian Halaman Cetak <i>Dashboard User</i>	121
Gambar 4.94 Tampilan Pengujian Halaman Data Penyakit.....	121
Gambar 4.95 Tampilan Pengujian Halaman Detail Data Penyakit.....	122
Gambar 4.96 Tampilan Pengujian Halaman <i>Login</i>	123
Gambar 4.97 Tampilan Pengujian Halaman <i>Dashboard Dokter</i>	123
Gambar 4.98 Tampilan Pengujian Halaman Data Penyakit.....	124
Gambar 4.99 Tampilan Pengujian Halaman Detail Data Penyakit.....	124
Gambar 4.100 Tampilan Pengujian Halaman Ubah Data Penyakit.....	125
Gambar 4.101 Tampilan Pengujian Halaman Data Konsultasi	126
Gambar 4.102 Tampilan Pengujian Halaman Cetak Data Konsultasi	126