



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Obat.....	9
3.2 Prinsip Dasar Pemberian Obat.....	9
3.3 Resep.....	10
3.4 Apoteker.....	10
3.5 Konsep Dasar Sistem.....	11
3.5.1 Elemen sistem.....	11
3.5.2 Karakteristik sistem.....	11
3.5.3 Klasifikasi Sistem.....	13
3.5.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.6 Konsep Dasar Informasi.....	18
3.6.1 Siklus Informasi.....	18
3.6.2 Kualitas Informasi.....	19
3.6.3 Nilai Informasi.....	20
3.7 Sistem Informasi.....	22
3.7.1 Komponen Sistem Informasi.....	22
3.7.2 Fungsi Sistem Informasi.....	23
3.7.3 Kualitas Sistem Informasi.....	23
3.8 Basis Data.....	24
3.8.1 Tujuan Penggunaan Basis Data.....	24
3.8.2 Konsep Basis Data.....	25
3.8.3 Perancangan Basis Data.....	25
3.8.4 Model basis data.....	26
3.8.5 Relasi.....	27
3.8.6 Derajat relasi (kardinalitas).....	28



3.8.7	Kunci .....	28
3.8.8	Query .....	29
3.9	Diagram <i>use case</i> .....	30
3.10	Activity diagram .....	31
3.11	Internet .....	33
3.12	Web .....	33
3.12.1	Web Browser .....	33
3.12.2	Web Server .....	34
3.13	Software Framework .....	34
3.14	Konsep MVC ( <i>Model, View, Controller</i> ) .....	34
3.15	Perangkat Lunak Sistem .....	36
3.15.1	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	36
3.15.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	36
3.15.3	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	37
3.15.4	Javascript .....	37
3.15.5	JQuery .....	38
3.15.6	AJAX .....	38
3.15.7	MySQL .....	38
3.15.8	Framework codeIgniter .....	38
3.16	Media Implementasi .....	41
3.16.1	XAMPP .....	41
3.16.2	Sublime text .....	41
3.16.3	StarUML .....	41
3.16.4	DiaPortabel .....	42
3.16.5	Balsamiq mockups .....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>43</b>
4.1	Analisis Sistem .....	43
4.1.1	Analisis Masalah .....	43
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem .....	44
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data .....	44
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	45
4.1.5	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	47
4.2	Perancangan Sistem .....	47
4.2.1	Perancangan basis data .....	47
4.2.2	Perancangan proses .....	53
4.2.3	Perancangan struktur menu .....	64
4.2.4	Perancangan antarmuka pengguna .....	66
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>81</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Sistem .....	81
5.2	Implementasi Perangkat Keras Sistem .....	81
5.3	Implementasi Basis Data .....	82
5.3.1	Pembuatan basis data .....	82
5.3.2	Pembuatan tabel .....	82
5.4	Implementasi Antarmuka .....	88
5.4.1	Halaman <i>login user</i> .....	88
5.4.2	Halaman beranda apoteker .....	89



5.4.3	Halaman buat resep .....	90
5.4.4	Halaman data pasien .....	99
5.4.5	Halaman tambah data pasien.....	100
5.4.6	Halaman ubah data pasien.....	101
5.4.7	Halaman detail data pasien.....	102
5.4.8	Halaman hapus data pasien .....	103
5.4.9	Halaman data obat.....	104
5.4.10	Halaman tambah data obat.....	104
5.4.11	Halaman ubah data obat .....	106
5.4.12	Halaman detail data obat .....	107
5.4.13	Halaman hapus data obat .....	107
5.4.14	Halaman riwayat resep.....	108
5.4.15	Halaman beranda pengawas .....	109
5.4.16	Halaman list pasien .....	110
5.4.17	Halaman cek data resep pasien .....	111
5.4.18	Halaman cek jadwal minum obat.....	113
5.4.19	Halaman cek riwayat minum obat.....	114
5.4.20	Halaman riwayat pasien .....	114
5.4.21	Halaman detail data resep .....	115
5.4.22	Halaman detail riwayat minum obat .....	117
5.4.23	Halaman lupa password .....	117
5.4.24	Halaman ubah password .....	118
5.4.25	Halaman <i>login</i> admin .....	120
5.4.26	Halaman beranda admin.....	121
5.4.27	Halaman data apoteker.....	121
5.4.28	Halaman tambah data apoteker .....	122
5.4.29	Halaman ubah data apoteker .....	123
5.4.30	Halaman hapus data apoteker.....	124
5.4.31	Halaman data pengawas .....	125
5.4.32	Halaman tambah data pengawas .....	125
5.4.33	Halaman ubah data pengawas .....	126
5.4.34	Halaman hapus data pengawas.....	127
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>129</b>
6.1	Skenario Pengujian Sistem.....	129
6.2	Hasil Pengujian Sistem .....	130
6.2.1	Pengujian masuk ke sistem .....	130
6.2.2	Pengujian lupa password.....	131
6.2.3	Pengujian ubah password.....	132
6.2.4	Pengujian tambah obat .....	134
6.2.5	Pengujian ubah obat .....	135
6.2.6	Pengujian hapus obat.....	137
6.2.7	Pengujian tambah pasien.....	137
6.2.8	Pengujian ubah pasien.....	138
6.2.9	Pengujian hapus pasien .....	140
6.2.10	Pengujian tambah apoteker .....	140
6.2.11	Pengujian ubah apoteker .....	141



6.2.12	Pengujian hapus apoteker.....	142
6.2.13	Pengujian tambah obat pada buat resep obat .....	143
6.2.14	Pengujian ubah obat pada buat resep obat .....	144
6.2.15	Pengujian hapus obat pada resep.....	145
6.2.16	Pengujian cetak resep qr code .....	146
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		148
7.1	Kesimpulan .....	148
7.2	Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA .....		149
LAMPIRAN .....		151