



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xix
ABSTRAK.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
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 Apoteker.....	9
3.2 Pasien	9
3.3 Resep.....	9
3.3.1 Resep Standar.....	9
3.3.2 Resep Polisfarmasi.....	9
3.3.3 Resep Obat jadi	10
3.3.4 Resep Obat generik	10
3.3.5 Resep asli	10
3.4 QR Code	10
3.5 Sistem Informasi	12
3.5.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
3.6 Website	12
3.7 Siklus Pengembangan Sistem	13
3.7.1 Scrum Project Management.....	13
3.7.2 Karakteristik Scrum.....	13
3.7.3 Keuntungan Metode Scrum.....	14
3.8 Basis Data.....	14
3.8.1 Entity Relationship Diagram.....	14
3.9 Unified Modelling Language	16
3.9.1 Use Case Diagram.....	16
3.9.2 Activity Diagram.....	17
3.10 Bahasa Pemrograman.....	18
3.10.1 Hypertext Markup Language (HTML)	19
3.10.2 Hypertext Preprocessor (PHP)	19
3.10.3 Cascading Style Sheet (CSS)	19



3.10.4	<i>Javascript</i>	19
3.11	API	20
3.11.1	JSON	20
3.11.2	REST	20
3.12	<i>Software Framework</i>	21
3.12.1	Laravel.....	21
3.12.2	Vue js	21
3.13	Perangkat Lunak.....	22
3.13.1	Microsoft Visual Studio Code.....	22
3.13.2	Postman	23
3.13.3	Xampp.....	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
4.1	Analisis Sistem.....	24
4.1.1	Analisis Kebutuhan Data.....	24
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	25
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	26
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	27
4.2	Perancangan Sistem	28
4.2.1	Perancangan Basis Data	28
4.2.2	Perancangan Proses.....	37
4.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	71
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		72
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	72
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	72
5.3	Implementasi Basis Data.....	73
5.4	Implementasi API.....	87
5.4.1	<i>Route</i> API.....	87
5.4.2	API Obat Resep.....	88
5.4.3	API Get Jadwal Obat Resep.....	89
5.4.4	API Ubah Waktu Makan.....	90
5.4.5	API Ubah Waktu Minum	91
5.5	Implementasi Antarmuka Pengguna	92
5.5.1	Implementasi halaman <i>landing page</i>	93
5.5.2	Implementasi halaman <i>login</i>	97
5.5.3	Implementasi halaman beranda.....	99
5.5.4	Implementasi halaman ubah kata sandi.....	105
5.5.5	Implementasi halaman tambah apoteker	109
5.5.6	Implementasi halaman resep	122
5.5.7	Implementasi halaman pasien	156
5.5.8	Implementasi halaman obat.....	169
5.5.9	Implementasi halaman sediaan	189
5.5.10	Implementasi halaman kontraindikasi.....	200
5.5.11	Implementasi halaman interaksi.....	211
5.5.12	Implementasi halaman penggunaan	222
5.5.13	Implementasi halaman efek samping	232
5.6	Implementasi <i>Route</i> Web	243



5.6.1	<i>Route Admin</i>	244
5.6.2	<i>Route Apoteker</i>	244
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		246
6.1	Skenario Pengujian.....	246
6.1.1	Skenario Pengujian REST API	246
6.1.2	Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i>	247
6.1.3	Skenario Pengujian <i>Beta Testing</i>	251
6.2	Hasil Pengujian	253
6.2.1	Hasil Pengujian REST API.....	253
6.2.2	Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i>	256
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		309
7.1	Kesimpulan	309
7.2	Saran.....	309
DAFTAR PUSTAKA		310