

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xvi
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
Bab II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Penyakit Tuberkulosis	6
2.2 Puskesmas Karya Mulia	7
2.2.1 Pengobatan Pasien TB di Puskesmas Karya Mulia.....	8
2.3 Teknologi Pendukung Penelitian.....	8
2.3.1 Android.....	8
2.3.2 Android Studio	9
2.3.3 Java.....	10
2.3.4 Web Server	11
2.3.5 Web Service.....	12
2.3.6 PHP.....	13
2.3.7 RESTful API	14
2.3.8 JSON	15
2.3.9 MySQL.....	15
2.3.10 Laravel.....	16
2.3.11 Bootstrap	16
2.4 Metode dan Alat Bantu Pengembangan Sistem	17
2.4.1 <i>Flowchart</i>	17
2.4.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	19
2.4.2.1 <i>Waterfall</i>	21
2.4.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.4.3.2 <i>Class Diagram</i>	25
2.4.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	26
2.4.3.4 <i>Activity Diagram</i>	28

2.4.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
2.4.5	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	31
2.5	Pengujian Perangkat Lunak	31
2.5.1	<i>Blackbox Testing</i>	32
2.5.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	32
Bab III Metodologi Penelitian		34
3.1	Metodologi Penelitian	34
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	34
3.3	Pengumpulan Data.....	35
3.3.1	Studi Literatur	35
3.3.2	Observasi dan Wawancara	36
3.4	Analisis Kebutuhan	37
3.4.1	Analisis Sistem Berjalan	37
3.4.1.1	SOP Pengobatan TBC Paru	38
3.4.1.2	Ruang Lingkup Pemantauan Pengobatan TBC Paru	41
3.4.2	Kebutuhan Sistem	45
3.4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
3.4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
3.4.3	Kebutuhan Pengguna.....	46
3.5	Perancangan Aplikasi	47
3.5.1	Perancangan Arsitektur Aplikasi.....	48
3.5.2	Perancangan <i>Unified Modeling Language</i>	49
3.5.2.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	49
3.5.2.2	Perancangan <i>Class Diagram</i>	72
3.5.2.3	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	78
3.5.2.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Web	78
3.5.2.3.2	<i>Sequence Diagram</i> API	83
3.5.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Android.....	88
3.5.2.4	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	99
3.5.2.4.1	<i>Activity Diagram</i> Web	99
3.5.2.4.2	<i>Activity Diagram</i> Android	105
3.5.3	Perancangan Basis Data	115
3.5.3.1	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	115
3.5.3.2	Perancangan Kamus Data	117
3.5.4	Perancangan Antarmuka Aplikasi (<i>Interface</i>).....	122
3.6	Implementasi	129
3.7	Pengujian	130
3.8	Pemeliharaan	130
Bab IV Hasil Perancangan dan Pengujian Aplikasi		131
4.1	Hasil Perancangan	131
4.1.1	Halaman <i>Login</i> Web.....	131
4.1.2	Halaman Mendaftarkan Pasien Web	132
4.1.3	Halaman Pasien Aktif Web	133
4.1.4	Halaman Tes Lab Web.....	134
4.1.5	Halaman Peta Persebaran Web.....	135

4.1.6	Halaman <i>Login</i> Android.....	136
4.1.7	Halaman Melaporkan Lokasi Rumah Android	137
4.1.8	Halaman Melihat Kalender Pengobatan Android	138
4.1.9	Halaman Melihat Informasi Pasien dan Pengawas Android	139
4.2	Pengujian Aplikasi.....	140
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	140
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	153
4.2.2.1	Tabel Hasil Pengujian.....	154
4.2.2.2	Perhitungan Pengujian UAT.....	157
4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	166
Bab V	Kesimpulan dan Saran	169
5.1	Kesimpulan.....	169
5.2	Saran	170
	Daftar Pustaka	171