

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
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 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tuberkulosis.....	5
2.2 Health Monitoring System.....	5
2.3 Kontroling.....	6
2.4 Metode Client Server.....	6
2.5 Sistem Android.....	7
2.6 Firebase.....	7
2.7 Android.....	7
2.8 Android Studio.....	8
2.9 Android SDK (Software Development Kit).....	8
2.10 Java.....	9

2.11 Push Notification.....	9
2.12 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	9
2.12.1 Metode Waterfall	10
2.13 Unified Modeling Language (UML).....	11
2.13.1 Use case Diagram.....	12
2.13.2 Activity Diagram.....	13
2.13.3 Class Diagram	14
2.13.4 Sequence Diagram	16
2.14 Pengujian <i>Black Box</i>	18
2.15 Penelitian terkait.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Waktu Penelitian	20
3.2 Tempat penelitian.....	20
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.3.1 Wawancara.....	20
3.3.2 Kuisisioner	21
3.3.3 Studi Kepustakaan.....	21
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
3.4.1 Analisis Kebutuhan	22
3.4.2 Desain.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1 Hasil Penelitian	62
4.1.1 Tampilan Awal (<i>Splashscreen</i>).....	62
4.1.2 Antarmuka Pilih Akun	63
4.1.3 Antarmuka Login Pasien TB.....	64
4.1.4 Antarmuka Login TU Rumah Sakit	65
4.1.5 Antarmuka Login Dokter	66
4.1.6 Antarmuka Daftar Pasien TB.....	67
4.1.7 Antarmuka Daftar Dokter	68
4.1.8 Antarmuka Menu Utama Pasien TB	69
4.1.9 Antarmuka Menu Utama Dokter.....	70

4.1.10 Antarmuka Menu Utama TU Rumah Sakit.....	71
4.2 Pengujian Sistem.....	72
4.2.1 Pengujian Black Box.....	73
4.3 Kuisisioner.....	89
4.4 Pembahasan.....	95
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma metode Client Server	6
Gambar 2.2 Metode Waterfall	10
Gambar 3.1 Metode waterfall	22
Gambar 3.2 Rancangan Arsitektur Sistem	24
Gambar 3.3 Use Case Diagram	25
Gambar 3.4 Class Diagram	29
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> registrasi (daftar) pasien.	30
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> cek email pasien TB..	31
Gambar 3.7 <i>Sequence diagram</i> login Pasien TB	32
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> login admin	32
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> upload data pasien TB	33
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> input jadwal obat	34
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> input jadwal check up	35
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> laporan check up	36
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> laporan minum obat	37
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> tambah dokter	38
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> list data pasien TB	39
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> lihat jadwal minum obat	40
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> lihat jadwal <i>check up</i>	41
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> daftar dokter	42
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> merubah <i>password</i> dokter	43
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> <i>pw</i> admin	44
Gambar 3.21 activity diagram TU Rumah Sakit	45
Gambar 3.22 activity diagram Dokter	46
Gambar 2.23 activity diagram Pasien	47
Gambar 2.24 Rancangan Database	48
Gambar 4.1 Hasil <i>Splashscreen</i>	61
Gambar 4.2 Hasil Antarmuka Pilih Akun	62
Gambar 4.3 Hasil Antarmuka Login Pasien TB	63
Gambar 4.4 Hasil Halaman Menu Utama	64

Gambar 4.5 Hasil Antarmuka Login Dokter -----	65
Gambar 4.6 Hasil Antarmuka Daftar Pasien TB-----	66
Gambar 4.7 Hasil Antarmuka Daftar Dokter-----	67
Gambar 4.8 menu utama Pasien TB -----	68
Gambar 4.9 Menu Profil -----	68
Gambar 4.10 Halaman lihat data pasien -----	68
Gambar 4.12 Halaman jadwal obat -----	68
Gambar 4.13 Halaman atur jadwal obat-----	68
Gambar 4.14 Halaman jadwal checkup -----	69
Gambar 4.15 Halaman atur jadwal checkup-----	69
Gambar 4.16 Halaman daftar jadwal checkup -----	69
Gambar 4.17 Halaman menu utama dokter-----	69
Gambar 4.18 Halaman jadwal minum obat pasien-----	69
Gambar 4.19 Halaman jadwal checkup pasien -----	69
Gambar 4.20 Halaman daftar pasien TB -----	70
Gambar 4.21 Halaman laporan checkup pasien -----	70
Gambar 4.22 Halaman laporan minum obat pasien-----	70
Gambar 4.23 Halaman ganti password -----	70
Gambar 4.24 Halaman TU Rumah Sakit-----	70
Gambar 4.25 Halaman daftar pasien TB -----	70
Gambar 4.26 Halaman data dokter-----	70
Gambar 4.27 Halaman daftar dokter-----	70
Gambar 4.28 menu jadwal pasien -----	71
Gambar 4.29 halaman ganti password-----	71
Gambar 4.30 halaman jadwal checkup pasien -----	71
Gambar 4.31 halaman jadwal minum obat pasien -----	71
Gambar 4.32 Data Responden-----	92
Gambar 4.33 data jenis kelamin -----	92
Gambar 4.34 Presentase jawaban pertanyaan nomor 1 -----	93

Gambar 4.35 Presentase jawaban pertanyaan nomor 2 ----- 93

Gambar 4.36 Presentase jawaban pertanyaan nomor 3 ----- 93

Gambar 4.37 Presentase jawaban pertanyaan nomor 4 -----	12
Gambar 4.39 Presentase jawaban pertanyaan nomor 6 -----	12
Gambar 4.40 Presentase jawaban pertanyaan nomor 7 -----	12
Gambar 4.41 Presentase jawaban pertanyaan nomor 8 -----	12

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> -----	12
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> -----	13
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i> -----	15
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i> -----	16
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak -----	23
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras -----	23
Tabel 3.3 Deskripsi Aktor -----	26
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case-----	27
Tabel 3.5 Rancangan antarmuka-----	49
Tabel 3.6 Rancangan antarmuka Pasien -----	50
Tabel 3.7 Rancangan antarmuka TU Rumah Sakit -----	54
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Login TU-----	72
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Login dokter-----	74
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Halaman Daftar Pasien TB -----	75
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Halaman Login Pasien TB-----	77
Tabel 4.5 pengujian halaman menu pada pasien TB-----	79
Tabel 4.6 pengujian halaman menu pada TU Rumah Sakit -----	82
Tabel 4.7 Uji Pengingat Minum Obat-----	84
Tabel 4.8 Uji Pengingat Jadwal Checkup -----	86
Tabel 4.9 Uji Pengingat Coba SMS Gateway -----	87
Tabel 4.10 Uji Database -----	88
Tabel 4.11 Data Kuisioner -----	88