

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Test-Driven Development (TDD)</i> .....	5

2.2. Android.....	5
2.3. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	6
2.4. <i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	10
2.5. <i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	11
2.6. <i>Model View Controller (MVC)</i> .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Studi Literatur dan Observasi .....	12
3.2 Analisa Kebutuhan .....	12
3.3 Desain Sistem.....	13
3.4 Pengembangan Sistem dengan TDD.....	13
3.5 Evaluasi Sistem .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>15</b>
4.1 Studi Literatur dan Observasi .....	15
4.2 Analisa Kebutuhan .....	16
4.3 Desain Sistem.....	19
4.4 Pengembangan Sistem dengan TDD.....	25
4.5 Evaluasi Sistem .....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>76</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Hal.</b>
4.1	<i>Use-case</i> Diagram Sistem Reservasi	19
4.2	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use Case</i> Menambah Antrian	20
4.3	<i>Class Diagram</i> untuk <i>Use Case</i> Menambah Antrian	21
4.4	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use Case</i> Menambah Antrian	23
4.5	CDM untuk <i>Use Case</i> Menambah Antrian	24
4.6	PDM untuk <i>Use Case</i> Menambah Antrian	25
4.7	Kode PHPUnit untuk <i>test-case</i> pada tabel 4.3	28
4.8	Hasil perbaikan kode metode <i>execute</i> berdasarkan SK-01	31
4.9	Hasil perbaikan kode metode <i>cekToken</i> berdasarkan SK-01	31
4.10	Hasil akhir metode <i>cekToken</i> berdasarkan SK-01	31
4.11	Hasil akhir metode <i>execute</i> berdasarkan SK-01	32
4.12	Kode PHPUnit untuk <i>test-case</i> pada tabel 4.5	34
4.13	Hasil perbaikan kode metode <i>execute</i> berdasarkan SK-02	38
4.14	Hasil perbaikan kode metode <i>cekToken</i> berdasarkan SK-02	39
4.15	Hasil perbaikan kode metode <i>nextNoUrut</i> berdasarkan SK-02	40
4.16	Hasil perbaikan kode metode <i>getList</i> berdasarkan SK-02	40
4.17	Hasil akhir metode <i>execute</i> berdasarkan SK-02	40
4.18	Hasil akhir metode <i>cekToken</i> berdasarkan SK-02	41
4.19	Hasil akhir metode <i>nextNoUrut</i> berdasarkan SK-02	42
4.20	Hasil akhir metode <i>getList</i> berdasarkan SK-02	42
4.21	Kode PHPUnit untuk <i>test-case</i> pada tabel 4.7	44
4.22	Hasil perbaikan kode metode <i>execute</i> berdasarkan SK-03	49
4.23	Hasil perbaikan kode metode <i>getData</i> berdasarkan SK-03.	50
4.24	Hasil akhir metode <i>execute</i> berdasarkan SK-03	50
4.25	Hasil akhir metode <i>getData</i> berdasarkan SK-03	51
4.26	Kode PHPUnit untuk <i>test-case</i> pada tabel 4.9	56
4.27	Hasil perbaikan kode metode <i>execute</i> berdasarkan SK-04	64

4.28	Hasil perbaikan kode metode insert berdasarkan SK-04.	65
4.29	Hasil perbaikan kode metode send berdasarkan SK-04.	65
4.30	Hasil akhir metode execute berdasarkan SK-04	66
4.31	Hasil akhir metode insert berdasarkan SK-04	68
4.32	Hasil akhir metode send berdasarkan SK-04	68
4.33	Tampilan Fitur Menambah Antrian dalam Tombol “Ambil Tiket”	70
4.34	Pop-Up Dialog Fitur Menambah Antrian	70
4.35	Tampilan Antrian Dokter	70
4.36	Tampilan Antrian Pasien	70
B.1	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mendaftar	80
B.2	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Konfirmasi Pendaftaran	80
B.3	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Lupa Password	81
B.4	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Tampilkan Hint	81
B.5	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Login	82
B.6	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Profil	82
B.7	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Update Profil	83
B.8	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Upload Foto	83
B.9	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Pengaturan	84
B.10	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mencari Dokter	84
B.11	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Memberi Rating	85
B.12	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Daftar Hari Libur	85
B.13	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menghapus Hari Libur	86
B.14	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menambah Hari Libur	86
B.15	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Lokasi Praktek di Peta	87
B.16	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menambah Lokasi Praktek di Peta	87
B.17	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Membatalkan Antrian	88
B.18	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Men-suspend Antrian	89
B.19	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mengaktifkan Kembali Antrian	90
B.20	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Memanggil Pasien	90
B.21	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mencatat Pasien Masuk	91

B.22	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mencatat Pasien Keluar	91
B.23	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Antrian	92
B.24	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Daftar Keluhan	92
B.25	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menambah Daftar Keluhan	93
B.26	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menghapus Keluhan	93
B.27	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mengisi Survey Keluhan	93
B.28	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Jadwal Praktek	94
B.29	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mengubah Jadwal Praktek	94
C.1	<i>Class Diagram</i> Sistem	95
D.1	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mendaftar	96
D.2	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Konfirmasi Pendaftaran	97
D.3	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Lupa Password	98
D.4	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Tampilkan Hint	98
D.5	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Login	99
D.6	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Profil	99
D.7	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Update Profil	100
D.8	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Upload Foto	101
D.9	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Pengaturan	102
D.10	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mencari Dokter	102
D.11	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Memberi Rating	103
D.12	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Daftar Hari Libur	104
D.13	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menghapus Hari Libur	104
D.14	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menambah Hari Libur	105
D.15	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Lokasi Praktek di Peta	105
D.16	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menambah Lokasi Praktek di Peta	106
D.17	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Membatalkan Antrian	106
D.18	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Men-suspend Antrian	107
D.19	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mengaktifkan Kembali Antrian	107

D.20	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Memanggil Pasien	108
D.21	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mencatat Pasien Masuk	108
D.22	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mencatat Pasien Keluar	109
D.23	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Antrian	109
D.24	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Daftar Keluhan	110
D.25	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menambah Daftar Keluhan	110
D.26	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Menghapus Keluhan	111
D.27	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mengisi Survey Keluhan	111
D.28	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Melihat Jadwal Praktek	112
D.29	<i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Use-Case</i> Mengubah Jadwal Praktek	112
E.1	CDM Sistem	113
F.1	PDM Sistem	114
H.1	Form Mendaftar	116
H.2	Form Konfirmasi Pendaftaran	117
H.3	Form Lupa Password dan Button Bantuan untuk tampilkan Hint	117
H.4	Form Login	118
H.5	Form Pengaturan	118
H.6	Form Pencarian Dokter	119
H.7	Form Detail Dokter	119
H.8	Form Survey Keluhan	120
H.9	Daftar Keluhan	120
H.10	Form Menambah Keluhan	121
H.11	Fom Daftar Jadwal Praktek	121
H.12	Form Edit Jadwal	122
H.13	Daftar Hari Libur	122
H.14	Form Menambah Hari Libur	123
H.15	Form Antrian Dokter	123
H.16	Form Profil Dokter	124
H.17	Form Antrian Pasien Sebelum Reservasi	124
H.18	Form Antrian Pasien Setelah Reservasi	125
H.19	Form Profil Pasien	125

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Fitur Baru Android 4.0 <i>Ice Cream Sandwich</i> (Paul, 2012)	6
2.2	Notasi <i>Use-Case</i> Diagram	7
2.3	Notasi <i>Activity</i> Diagram	8
2.4	Notasi <i>Class</i> Diagram	9
2.5	Notasi <i>Sequence</i> Diagram	10
2.6	Notasi CDM	10
2.7	Notasi PDM	11
4.1	Daftar permasalahan dan alternatif penyelesaiannya	16
4.2	Daftar <i>Field</i> Tabel	22
4.3	<i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-01	27
4.4	Hasil Pengujian <i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-01	29
4.5	<i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-02	33
4.6	Hasil Pengujian <i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-02	37
4.7	<i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-03	43
4.8	Hasil Pengujian <i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-03	47
4.9	<i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-04	52
4.10	Hasil Pengujian <i>Test-Case</i> untuk Skenario SK-04	60
G.1	Tabel Evaluasi Programmer	115
H.1	Daftar Partisipan UAT	116
H.2	Hasil Form UAT	116

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
A	Hasil Wawancara	76
B	<i>Activity Diagram</i> Keseluruhan Sistem	80
C	<i>Class Diagram</i> Keseluruhan Sistem	95
D	<i>Sequence Diagram</i> Keseluruhan Sistem	96
E	CDM Sistem	113
F	PDM Sistem	114
G	Form Evaluasi	115
H	Form UAT dan Hasilnya	116

