

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
BERITA ACARA DEMO SOFTWARE DEMO TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2 Definisi Klinik.....	8
2.3 Smartphone Android.....	8
2.4 GPS (Global Positioning System).....	9
2.5 GRAPPLE (<i>Guidlines for Rappid Application Engineering</i>).....	9
2.6 State of the Art.....	10
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	 15
3.1 Pengumpulan Kebutuhan (<i>Requirement Gathering</i>).....	15
3.1.1 Klinik Dokter Keluarga “DK”.....	15
3.1.2 Observasi.....	16
3.1.3 Wawancara.....	21
3.1.4 Studi Kasus Menggunakan Kuesioner.....	22
3.1.5 Analisis Domain.....	26
3.1.6 Kebutuhan Sistem.....	27
3.1.6.1 Aplikasi <i>Client</i>	27
3.1.6.2 Aplikasi <i>Server</i>	27
3.2 Analisis (<i>Analysis</i>).....	28
3.2.1 Analisis pada sisi <i>Client</i> Dokter.....	28
3.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
3.2.1.2 <i>Class Diagram</i>	29
3.2.1.3 <i>Activity Diagram</i>	31
1) <i>Activity Diagram Login</i>	31
2) <i>Activity Diagram Logout</i>	31

3) <i>Activity Diagram</i> Cara Penggunaan.....	32
4) <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	32
5) <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil.....	33
6) <i>Activity Diagram</i> Ubah Profil.....	34
7) <i>Activity Diagram</i> Jadwal Praktik Dokter.....	35
8) <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal.....	35
9) <i>Activity Diagram</i> Lihat Pasien.....	36
12) <i>Activity Diagram</i> Tempat.....	37
3.2.1.4 <i>Diagram Sequence</i>	38
1) <i>Sequence Login</i>	38
2) <i>Sequence</i> Cara Penggunaan.....	38
3) <i>Sequence</i> Profil.....	39
4) <i>Sequence</i> Ubah Profil.....	40
5) <i>Sequence</i> Jadwal Praktik.....	40
6) <i>Sequence</i> Tambah Jadwal.....	41
7) <i>Sequence</i> Ketidakhadiran.....	42
8) <i>Sequence</i> Lihat Pasien.....	42
9) <i>Sequence</i> Tempat.....	43
10) <i>Sequence</i> Logout.....	44
3.2.2 Analisis pada sisi <i>Client</i> Pasien.....	44
3.2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
3.2.2.2 <i>Class Diagram</i>	45
3.2.2.3 <i>Activity Diagram</i>	47
1) <i>Activity Diagram Login</i>	47
2) <i>Activity Diagram Logout</i>	47
3) <i>Activity Diagram</i> Cara Penggunaan.....	48
4) <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	48
5) <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil.....	49
6) <i>Activity Diagram</i> Ubah Profil.....	50
7) <i>Activity Diagram</i> Jadwal Praktik Dokter.....	51
8) <i>Activity Diagram</i> Tambah Appointment.....	51
9) <i>Activity Diagram</i> Info Appointment.....	52
10) <i>Activity Diagram</i> Tempat.....	53
3.2.2.4 <i>Diagram Sequence</i>	53
1) <i>Sequence Login</i>	53
2) <i>Sequence</i> Cara Penggunaan.....	54
3) <i>Sequence</i> Profil.....	55
4) <i>Sequence</i> Ubah Profil.....	55
5) <i>Sequence</i> Jadwal Praktik.....	56
6) <i>Sequence</i> Tambah Appointment.....	57
7) <i>Sequence</i> Appointment.....	58
9) <i>Sequence</i> Tempat.....	58
10) <i>Sequence</i> Logout.....	59
3.3 Perancangan (<i>Design</i>).....	60
3.3.1 Perancangan Sistem Pada Sisi <i>Server</i>	60
3.3.1.1 DFD.....	60
1) <i>Data Flow Diagram level 0</i>	60
2) <i>Data Flow Diagram level 1</i>	61
3.3.1.2 <i>Flowchart</i>	62

3.3.1.3 Perancangan Basis data.....	64
1) Perancangan ERD.....	64
2) Perancangan Tabel.....	64
3) Perancangan RAT.....	68
3.3.1.4 Perancangan Struktur Menu User.....	68
1) <i>User</i> Pasien.....	68
2) User Dokter.....	69
3.3.1.5 Perancangan Antar Muka <i>Client User</i> Pasien dan Dokter.....	69
1) <i>Login</i>	70
2) Halaman Utama.....	70
3) Cara Penggunaan.....	72
4) Informasi Profil.....	72
5) Jadwal Praktik.....	73
6) <i>Appointment</i>	74
7) Riwayat <i>Appointment</i>	75
8) Tempat.....	76
3.3.1.6 Perancangan Struktur Menu Admin.....	77
3.3.1.7 Perancangan Antar Muka <i>Server</i>	77
1) <i>Login</i>	78
2) Beranda.....	78
3) Data Spesialis.....	79
4) Tambah Data Spesialis.....	80
5) Data Dokter.....	80
6) Data Pasien.....	81
7) Tambah Data Pasien.....	82
8) Data Jadwal.....	82
9) Tambah Data Jadwal.....	83
10) Data Klinik.....	84
11) Data Appointment.....	84
BAB IV IMPLEMENTASI.....	86
4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan Untuk Membangun Aplikasi.....	86
4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan Untuk Membangun Aplikasi.....	86
4.3 Implementasi Aplikasi.....	87
4.3.1 Implementasi Aplikasi <i>Client</i> Android.....	87
4.3.1.1 Aplikasi <i>Client</i> Android (Pasien).....	87
a) Implementasi Halaman Login Pasien.....	87
b) Implementasi Halaman Registrasi.....	89
c) Implementasi Halaman Menu Utama.....	92
d) Implementasi Halaman Cara Penggunaan.....	94
e) Implementasi Halaman Profil.....	95
f) Implementasi Halaman Jadwal Praktik.....	97
g) Implementasi Halaman List Appointment.....	100
h) Implementasi Halaman Tempat.....	101
4.3.1.2 Aplikasi <i>Client</i> Android (Dokter).....	105
a) Implementasi Halaman Login Dokter.....	105
b) Implementasi Halaman Menu Utama.....	106
c) Implementasi Halaman Profil.....	108
d) Implementasi Halaman Jadwal Praktik.....	110

g) Implementasi Halaman List Pasien.....	113
4.3.2 Implementasi Aplikasi Admin.....	115
a) Implementasi Halaman Login Admin.....	115
b) Implementasi Halaman Beranda.....	117
c) Implementasi Halaman Olah Data Spesialis.....	119
d) Implementasi Halaman Tambah Data Spesialis.....	120
e) Implementasi Halaman Hapus Data Spesialis.....	121
f) Implementasi Halaman Olah Data Dokter.....	122
g) Implementasi Halaman Tambah Data Dokter.....	125
h) Implementasi Halaman Ubah Data Dokter.....	128
i) Implementasi Halaman Hapus Data Dokter.....	130
j) Implementasi Halaman Olah Data Pasien.....	131
k) Implementasi Halaman Tambah Data Pasien.....	132
l) Implementasi Halaman Ubah Data Pasien.....	135
m) Implementasi Halaman Olah Data Jadwal.....	136
n) Implementasi Halaman Tambah Data jadwal.....	137
o) Implementasi Halaman Ubah Data Jadwal.....	140
p) Implementasi Halaman Appointment.....	140
4.4 Pengujian Sistem.....	142
4.4.1 Pengujian <i>Alpha Test</i>	142
4.4.2 Pengujian <i>Beta Test</i>	143
BAB V KESIMPULAN.....	146
5.1 Kesimpulan.....	146
5.2 Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA.....	153
LAMPIRAN	