

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Aplikasi .....	6
2.2 Android .....	7
2.3 Guidelines for Rappid APPLication Engineering (GRAPPLE) .....	10
2.4 Unified Modelling Language (UML) .....	12
2.4.1 Diagram UML .....	12
2.5 Software Yang Digunakan .....	20
2.5.1 SDK Android .....	20
2.5.2 SDK Java .....	20
2.5.3 SDK Eclipse .....	20
2.5.4 SQLite .....	21
2.5.5 PHP Hypertext Preprocessor .....	21
2.6 Keluarga Berencana Alami (KBA) .....	22
2.7 Hari Prediksi Lahir (HPL) .....	24
2.8 Prediksi Jenis Kelamin.....	25
2.9 Perkembangan Janin .....	26
2.10 Studi Pustaka .....	53
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Perencanaan Kebutuhan (Requirement Gathering) .....	52

3.1.1	Analisis Domain .....	52
3.1.2	Identifikasi Sistem .....	52
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.2	Analisis .....	53
3.2.1	Diagram Use Case .....	54
3.2.2	Diagram Sequence.....	55
3.2.3	Diagram <i>Activity</i> .....	61
3.2.3.1	Diagram <i>Activity</i> Login .....	61
3.2.3.2	Diagram <i>Activity</i> Hitung Masa Subur.....	62
3.2.3.3	Diagram <i>Activity</i> Prediksi Hari Lahir .....	63
3.2.3.4	Diagram <i>Activity</i> Prediksi Jenis Kelamin .....	64
3.2.3.5	Diagram <i>Activity History</i> HPTP .....	64
3.2.3.6	Diagram <i>Activity</i> Tips dan Informasi.....	65
3.2.3.7	Diagram <i>ActivityNote</i> .....	66
3.2.3.8	Diagram <i>Activity Help</i> .....	66
3.2.3.9	Diagram <i>Activity Setting</i> .....	67
3.2.4	Diagram Class .....	68
3.3	Design.....	69
3.3.1	Perancangan Arsitektur Sistem.....	69
3.3.2	Struktur Menu .....	69
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	70
3.3.3.1	Perancangan Model Objek.....	70
3.3.3.2	Rancangan Tabel .....	73
3.3.4	Rancangan Antarmuka ( <i>interface</i> ).....	73
3.3.4.1	Rancangan Halaman <i>Splash Screen</i> .....	73
3.3.4.2	Rancangan Halaman Setup.....	74
3.3.4.3	Rancangan Halaman Main Menu .....	74
3.3.4.4	Rancangan Halaman Masa Subur Siklus Teratur .....	75
3.3.4.5	Rancangan Halaman Masa Subur Siklus Tak Teratur .....	76
3.3.4.6	Rancangan Halaman Prediksi Hari Lahir Neagle .....	76
3.3.4.7	Rancangan Halaman Prediksi Hari Lahir Farikh .....	77
3.3.4.8	Rancangan Halaman Prediksi Jenis Kelamin .....	77
3.3.4.9	Rancangan Halaman History HPHT .....	78
3.3.4.10	Rancangan Halaman Tips Dan Informasi .....	78
3.3.4.11	Rancangan Halaman <i>Note</i> .....	79
3.3.4.12	Rancangan Halaman Pentunjuk <i>Help</i> .....	79
3.3.4.13	Rancangan Halaman <i>Setting</i> .....	80
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI</b>		
4.1	Perangkat Keras Yang digunakan untuk Membangun Aplikasi.....	81
4.2	Perangkat Lunak Yang digunaka untuk Membangun Aplikasi.....	81
4.3	Implementasi Aplikasi.....	82
4.3.1	Implementasi Halaman <i>Splash Screen</i> .....	82
4.3.2	Implementasi Halaman Menu Utama .....	85
4.3.3	Implementasi Halaman Hitung Masa Subur.....	93
4.3.4	Implementasi Halaman Prediksi Hari Lahir .....	106

4.3.5	Implementasi Halaman Prediksi Jenis Kelamin .....	113
4.3.6	Implementasi Halaman HTHP.....	119
4.3.7	Implementasi Halaman Halaman Tips Dan Informasi .....	123
4.3.8	Implementasi Halaman Note .....	132
4.3.9	Implementasi Halaman Help .....	138
4.3.10	Implementasi Halaman Setting.....	145

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	149
5.2	Saran .....	149
	Daftar Pustaka .....	150

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Operasi Android .....	7
Gambar 2.2	Contoh Diagram Use Case .....	14
Gambar 2.3	Contoh Diagram Class.....	16
Gambar 2.4	Contoh Diagram Sequence.....	18
Gambar 2.5	Contoh Diagram Activity .....	19
Gambar 2.6	Perkembangan Janin Minggu Pertama a .....	26
Gambar 2.7	Perkembangan Janin Minggu Pertama b .....	27
Gambar 2.8	Perkembangan Janin Minggu Pertama c .....	28
Gambar 2.9	Perkembangan Janin Minggu Pertama d .....	29
Gambar 2.10	Perkembangan Janin Minggu Kedua .....	29
Gambar 2.11	Perkembangan Janin Minggu Ketiga .....	30
Gambar 2.12	Perkembangan Janin Minggu Keempat .....	30
Gambar 2.13	Perkembangan Janin Minggu Kelima .....	31
Gambar 2.14	Perkembangan Janin Minggu Keenam .....	31
Gambar 2.15	Perkembangan Janin Minggu Ketujuh .....	32
Gambar 2.16	Perkembangan Janin Minggu Kedelapan .....	33
Gambar 2.17	Perkembangan Janin Minggu Kesembilan .....	33
Gambar 2.18	Perkembangan Janin Minggu kesebelas .....	34
Gambar 2.19	Perkembangan Janin Minggu Ketiga Belas .....	35
Gambar 2.20	Perkembangan Janin Minggu Kelima Belas .....	36
Gambar 2.21	Perkembangan Janin Minggu Keenam Belas .....	37
Gambar 2.22	Perkembangan Janin Minggu Ketujuh Belas .....	38
Gambar 2.23	Perkembangan Janin Minggu Kedelapan Belas .....	38
Gambar 2.24	Perkembangan Janin Minggu Kesembilan Belas .....	39
Gambar 2.25	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh .....	40
Gambar 2.26	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Satu .....	40
Gambar 2.27	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Tiga .....	41
Gambar 2.28	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Empat .....	42
Gambar 2.29	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Lima .....	43
Gambar 2.30	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Enam .....	43
Gambar 2.31	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Tujuh .....	44
Gambar 2.32	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Delapan .....	45
Gambar 2.33	Perkembangan Janin Minggu Kedua Puluh Sembilan .....	45
Gambar 2.34	Perkembangan Janin Minggu Ketiga Puluh .....	46
Gambar 2.35	Perkembangan Janin Minggu Ketiga Puluh Tiga .....	48
Gambar 2.36	Perkembangan Janin Minggu Ketiga Puluh Empat .....	48
Gambar 2.37	Perkembangan Janin Minggu Ketiga Puluh Enam .....	49
Gambar 2.38	Perkembangan Janin Minggu Keempat Puluh .....	50
Gambar 3.1	Diagram use case .....	54
Gambar 3.2	Diagram Sequence Login .....	55
Gambar 3.3	Diagram Sequence Hitung Masa Subur .....	56
Gambar 3.4	Diagram Sequence Prediksi Hari Lahir.....	56
Gambar 3.5	Diagram Sequence Prediksi Jenis Kelamin .....	57
Gambar 3.6	Diagram Sequence History HPHT .....	58

Gambar 3.7	Diagram Squence Tips Dan Informasi .....	58
Gambar 3.8	Diagram Squence Note .....	59
Gambar 3.9	Diagram Squence Help .....	60
Gambar 3.10	Diagram Squence Setting .....	60
Gambar 3.11	Diagram Activity Login .....	61
Gambar 3.12	Diagram Activity Hitung Masa Subur .....	62
Gambar 3.13	Diagram Activity Prediksi Hari Lahir .....	63
Gambar 3.14	Diagram Activity Prediksi Jenis Kelamin .....	64
Gambar 3.15	DiagramActivity History HPHT .....	65
Gambar 3.16	Diagram Activity Tips Dan Informasi.....	65
Gambar 3.17	Diagram Activity Note .....	66
Gambar 3.18	Diagram Activity Help .....	67
Gambar 3.19	Diagram Activity Sessting.....	67
Gambar 3.20	Diagram Class.....	68
Gambar 3.21	Arsitektur Sistem .....	69
Gambar 3.22	Struktur Menu .....	70
Gambar 3.23	Gambar Perancangan Model Objek.....	71
Gambar 3.24	Rancangan halaman Splash Screen .....	74
Gambar 3.25	Rancangan halaman Setup .....	74
Gambar 3.26	Rancangan halaman Main Menu .....	75
Gambar 3.27	Rancangan halaman Masa Subur Siklus Teratur .....	75
Gambar 3.28	Rancangan halaman Masa Subur Siklus Tak Teratur.....	76
Gambar 3.29	Rancangan halaman Prediksi Hari Lahir Neagle .....	76
Gambar 3.30	Rancangan halamanPrediksi Hari Laahir Farikh .....	77
Gambar 3.31	Rancangan halaman Prediksi Jenis Kelamin .....	77
Gambar 3.32	Rancangan halaman History HPHT .....	78
Gambar 3.33	Rancangan halamanTips Dan Informasi .....	78
Gambar 3.34	Rancangan halamanNote .....	79
Gambar 3.35	Rancangan halamanPetunjuk Help .....	79
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Setting .....	80
Gambar 4.1	Halaman Splash Screen .....	82
Gambar 4.2	Halaman Menu Utama.....	85
Gambar 4.3	Halaman Hitung Masa Subur.....	94
Gambar 4.4	Halaman Prediksi Hari Lahir .....	106
Gambar 4.5	Halaman Prediksi Jenis Kelamin .....	113
Gambar 4.6	Halaman HPHT .....	119
Gambar 4.7	Halaman Tips Dan Informasi.....	124
Gambar 4.8	Halaman Note .....	133
Gambar 4.9	Halaman Help .....	141
Gambar 4.10	Halaman Setting.....	145

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Notasi Diagram Use Case.....	14
Tabel 2.2	Tabel Notasi Diagram Class .....	15
Tabel 2.3	Lanjutan Tabel Notasi Diagram Class .....	16
Tabel 2.4	Tabel Notasi Diagram Sequence .....	17
Tabel 2.5	Tabel Notasi Diagram Activity .....	19
Tabel 3.1	Tabel Pengguna .....	71
Tabel 3.2	Tabel Kalender .....	72
Tabel 3.3	Tabel Tips .....	73
Tabel 4.1	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....	81
Tabel 4.2	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak .....	82

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul 4.1	Source Code SplashLoding.java.....	83
Modul 4.2	Lanjutan Source Code SplashLoding.java.....	84
Modul 4.3	Source Code Slash.xml.....	84
Modul 4.4	Source Code MainActivity.java .....	85
Modul 4.5	Lanjutan Source Code MainActivity.java .....	86
Modul 4.6	Lanjutan Source Code MainActivity.java .....	87
Modul 4.7	Lanjutan Source Code MainActivity.java .....	88
Modul 4.8	Lanjutan Source Code MainActivity.java .....	89
Modul 4.9	Source Code Activity-Main.xml.....	89
Modul 4.10	Lanjutan Source Code Activity-Main.xml .....	90
Modul 4.11	Lanjutan Source Code Activity-Main.xml .....	91
Modul 4.12	Lanjutan Source Code Activity-Main.xml .....	92
Modul 4.13	Lanjutan Source Code Activity-Main.xml .....	93
Modul 4.14	Source Code MasaSuburActiviy.java.....	94
Modul 4.15	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	95
Modul 4.16	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	96
Modul 4.17	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	97
Modul 4.18	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	98
Modul 4.19	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	99
Modul 4.20	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	100
Modul 4.21	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	101
Modul 4.22	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	102
Modul 4.23	Lanjutan Source Code MasaSuburActiviy.java.....	103
Modul 4.24	Source Code Ativity_Masa_Subur.xml.....	104
Modul 4.25	Lanjutan Source Code Ativity_Masa_Subur.xml.....	105
Modul 4.26	Source Code HariLahirActivity.java .....	106
Modul 4.27	Lanjutan Source Code HariLahirActivity.java .....	107
Modul 4.28	Lanjutan Source Code HariLahirActivity.java .....	108
Modul 4.29	Lanjutan Source Code HariLahirActivity.java .....	109
Modul 4.30	Lanjutan Source Code HariLahirActivity.java .....	110
Modul 4.31	Lanjutan Source Code HariLahirActivity.java .....	111
Modul 4.32	Source Code Activity_Hari_Lahir.xml.....	111
Modul 4.33	Lanjutan Source Code Activity_Hari_Lahir.xml .....	112
Modul 4.34	Source Code JenisKelaminActivity.java .....	113
Modul 4.35	Lanjutan Source Code JenisKelaminActivity.java .....	114
Modul 4.36	Lanjutan Source Code JenisKelaminActivity.java .....	115
Modul 4.37	Lanjutan Source Code JenisKelaminActivity.java .....	116
Modul 4.38	Lanjutan Source Code JenisKelaminActivity.java .....	117
Modul 4.39	Source Code Activity_Jenis_Kelamin.xml.....	118
Modul 4.40	Lanjutan Source Code Activity_Jenis_Kelamin.xml .....	119
Modul 4.41	Source Code DialogActivity.java .....	120
Modul 4.42	Lanjutan Source Code DialogActivity.java.....	121
Modul 4.43	Lanjutan Source Code DialogActivity.java.....	122

Modul 4.44	Lanjutan Source CodeDialogActivity.java.....	123
Modul 4.45	Source Code Activity_Dialog.....	123
Modul 4.46	Lanjutan Source Code TipsActivity.java.....	124
Modul 4.47	Lanjutan Source Code TipsActivity.java.....	125
Modul 4.48	Lanjutan Source CodeTipsActivity.java.....	126
Modul 4.49	Lanjutan Source Code TipsActivity.java.....	127
Modul 4.50	Lanjutan Source Code TipsActivity.java.....	128
Modul 4.51	Source Code Activity_tips.xml.....	128
Modul 4.52	Lanjutan Source Code TipsWebActivity.java .....	129
Modul 4.53	Lanjutan Source CodeTipsWebActivity.java .....	130
Modul 4.54	Lanjutan Source CodeTipsWebActivity.java .....	131
Modul 4.55	Lanjutan Source CodeTipsWebActivity.java .....	132
Modul 4.56	Source Code Activity_tips_Web.xml .....	132
Modul 4.57	Source Code NoteActivity.java .....	133
Modul 4.58	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	134
Modul 4.59	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	135
Modul 4.60	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	136
Modul 4.61	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	137
Modul 4.62	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	138
Modul 4.63	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	139
Modul 4.64	Lanjutan Source CodeNoteActivity.java .....	140
Modul 4.65	Source Code Activity_note.xml .....	140
Modul 4.66	Source Code HelpActivity.java .....	141
Modul 4.67	Lanjutan Source CodeHelpActivity.java .....	142
Modul 4.68	Lanjutan Source CodeHelpActivity.java .....	143
Modul 4.69	Lanjutan Source CodeHelpActivity.java .....	144
Modul 4.70	Source Code Activity_Help.xml.....	144
Modul 4.71	Source Code SettingActivity.java.....	145
Modul 4.72	Source Code SettingActivity.java.....	146
Modul 4.73	Source CodeSettingActivity.java.....	147
Modul 4.74	Source CodeSettingActivity.java.....	148
Modul 4.75	Source Code Activity_Setting.xml.....	148