

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxv
RINGKASAN.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxvii
BAB I    PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
1. Pengertian Aplikasi .....	8
2. Android .....	9
3. <i>Location Based Service (LBS)</i> .....	11
4. <i>Google Maps API</i> .....	12
5. <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	13
6. <i>Database</i> .....	15

	7. <i>Firestore</i> .....	15
	8. <i>Java</i> .....	16
	9. <i>Android Studio</i> .....	17
	10. <i>Adobe Illustrator</i> .....	18
	11. <i>Adobe Photoshop</i> .....	19
	12. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	20
	13. <i>Masa Nifas (Puerperium)</i> .....	24
	B. <i>Penelitian Sebelumnya</i> .....	26
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	A. <i>Tempat Dan Waktu Penelitian</i> .....	31
	1. <i>Lokasi Penelitian</i> .....	31
	2. <i>Waktu Penelitian</i> .....	31
	B. <i>Metode Pengumpulan Data</i> .....	31
	1. <i>Studi Pustaka</i> .....	31
	2. <i>Wawancara</i> .....	32
	3. <i>Observasi</i> .....	32
	C. <i>Alat Dan Bahan Penelitian</i> .....	33
	1. <i>Perangkat Keras (Hardware)</i> .....	33
	2. <i>Perangkat Lunak (Software)</i> .....	33
	3. <i>Bahan Penelitian</i> .....	34
	D. <i>Konsep Penelitian</i> .....	34
	1. <i>Pengumpulan Data</i> .....	35
	2. <i>Identifikasi Masalah</i> .....	35
	3. <i>Metode Pengembangan Sistem</i> .....	36
	4. <i>Pembuatan Laporan</i> .....	40
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	A. <i>Analisis Hasil</i> .....	41
	1. <i>Analisis</i> .....	41
	2. <i>Desain</i> .....	44
	3. <i>Pengkodean</i> .....	129
	4. <i>Pengujian</i> .....	157

	5. Pendukung ( <i>Support</i> ) atau Pemeliharaan ( <i>Maintenance</i> ).	176
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan.....	178
	B. Saran .....	179
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	21
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	22
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya .....	29
Tabel 4.1 Definisi <i>Use Case</i> .....	44
Tabel 4.2 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Utama .....	46
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Daftar Layanan Kesehatan ..	47
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Map .....	47
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Konsep <i>Postpartum</i> .....	48
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Adaptasi Fisiologis dan Psikologis .....	49
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> .....	50
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu <i>Family Caring</i> .....	51
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Deteksi Dini Komplikasi <i>Postpartum</i> .....	52
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Musik Relaksasi <i>Postpartum</i>	52
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Tips Kebugaran Masa <i>Postpartum</i> .....	53
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Kontak Perawat Maternitas	53
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengakses Menu Tentang .....	53

Tabel 4.14 Hasil Pengujian Menu Utama .....	158
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Menu Daftar Layanan Kesehatan .....	159
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Sub Menu Detail Layanan Kesehatan .....	159
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Menu <i>Map View</i> .....	160
Tabel 4.18 Hasil Pengujian Sub Menu Detail Lokasi.....	161
Tabel 4.19 Hasil Pengujian Sub Menu Lihat Rute .....	161
Tabel 4.20 Hasil Pengujian Menu Konsep <i>Postpartum</i> .....	162
Tabel 4.21 Hasil Pengujian Sub Menu Apa itu <i>Postpartum</i> ? .....	162
Tabel 4.22 Hasil Pengujian Sub Menu Sebutan Ibu <i>Postpartum</i> /Ibu Nifas?...	163
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Sub Menu Apa Saja Tahapan Perkembangan Pada Periode <i>Postpartum</i> ?.....	163
Tabel 4.24 Hasil Pengujian Menu Adaptasi Fisiologis & Psikologis.....	163
Tabel 4.25 Hasil Pengujian Sub Menu Tanda Vital .....	164
Tabel 4.26 Hasil Pengujian Sub Menu Sistem Perkemihan.....	165
Tabel 4.27 Hasil Pengujian Sub Menu Sistem Endokrin.....	165
Tabel 4.28 Hasil Pengujian Sub Menu Sistem Muskuloskeletal .....	165
Tabel 4.29 Hasil Pengujian Sub Menu Sistem Reproduksi .....	165
Tabel 4.30 Hasil Pengujian Sub Menu Sistem Pencernaan .....	166
Tabel 4.31 Hasil Pengujian Sub Menu Fase <i>Taking In</i> .....	166
Tabel 4.32 Hasil Pengujian Sub Menu Fase <i>Taking Hold</i> .....	166
Tabel 4.33 Hasil Pengujian Sub Menu Fase <i>Letting Go</i> .....	166
Tabel 4.34 Hasil Pengujian Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> .....	167
Tabel 4.35 Hasil Pengujian Sub Menu Adaptasi Nyeri .....	169

Tabel 4.36 Hasil Pengujian Sub Menu Mobilisasi Dini .....	169
Tabel 4.37 Hasil Pengujian Sub Menu Perawatan Payudara .....	169
Tabel 4.38 Hasil Pengujian Sub Menu Pijat Oksitoksin .....	169
Tabel 4.39 Hasil Pengujian Sub Menu ASI Eksklusif .....	170
Tabel 4.40 Hasil Pengujian Sub Menu Teknik Menyusui .....	170
Tabel 4.41 Hasil Pengujian Sub Menu Nutrisi Masa Menyusui .....	170
Tabel 4.42 Hasil Pengujian Sub Menu Perawatan Perineum .....	170
Tabel 4.43 Hasil Pengujian Sub Menu <i>Personal Hygiene</i> .....	171
Tabel 4.44 Hasil Pengujian Sub Menu Kebutuhan Istirahat .....	171
Tabel 4.45 Hasil Pengujian Sub Menu Senam Nifas .....	171
Tabel 4.46 Hasil Pengujian Sub Menu Perawatan BBL .....	171
Tabel 4.47 Hasil Pengujian Sub Menu Kontrasepsi .....	172
Tabel 4.48 Hasil Pengujian Sub Menu Seksualitas .....	172
Tabel 4.49 Hasil Pengujian Sub Menu Imunisasi Bayi .....	172
Tabel 4.50 Hasil Pengujian Sub Menu Mengenal Perilaku Bayi .....	172
Tabel 4.51 Hasil Pengujian Menu <i>Family Caring</i> .....	173
Tabel 4.52 Hasil Pengujian Menu Deteksi Dini Komplikasi <i>Postpartum</i> .....	173
Tabel 4.53 Hasil Pengujian Sub Menu Pendarahan Pervaginam .....	174
Tabel 4.54 Hasil Pengujian Sub Menu Infeksi Masa Nifas .....	174
Tabel 4.55 Hasil Pengujian Sub Menu Kelainan Payudara .....	174
Tabel 4.56 Hasil Pengujian Sub Menu Hipertensi <i>Postpartum</i> .....	174
Tabel 4.57 Hasil Pengujian Sub Menu Anemia <i>Postpartum</i> .....	175
Tabel 4.58 Hasil Pengujian Menu Musik Relaksasi <i>Postpartum</i> .....	175

Tabel 4.59 Hasil Pengujian Sub Menu Pemutar Musik .....	175
Tabel 4.60 Hasil Pengujian Menu Tips Kebugaran Masa Postpartum .....	176
Tabel 4.61 Hasil Pengujian Menu Kontak Perawat Maternitas .....	176
Tabel 4.62 Hasil Pengujian Menu Tentang .....	176



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Foto RSIA Bunda Arif Purwokerto .....	4
Gambar 2.1 Android SDK Manager .....	10
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir .....	35
Gambar 3.2 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	37
Gambar 3.3 Metode Pengujian <i>Black Box</i> .....	39
Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	54
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Menu Utama .....	58
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Menu Daftar Layanan Kesehatan.....	58
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Menu <i>Map View</i> .....	59
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Konsep <i>Postpartum</i> .....	60
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Sub Menu Fisiologis.....	61
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Sub Menu Psikologis.....	62
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Sub Menu Fase <i>Immediately</i> .....	63
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Sub Menu Fase <i>Early Postpartum</i> .....	64
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Sub Menu Fase <i>Late Postpartum</i> .....	65
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Menu <i>Family Caring</i> .....	66
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menu Deteksi Dini Komplikasi <i>Postpartum</i> .	67
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Menu Musik Relaksasi <i>Postpartum</i> .....	68
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Menu Tips Kebugaran .....	68
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Menu Kontak Perawat Maternitas.....	69
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Menu Tentang .....	69



Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama.....	70
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Menu Daftar Layanan Kesehatan .....	70
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Menu <i>Map View</i> .....	71
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Menu Konsep <i>Postpartum</i> .....	71
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Menu Adaptasi Fisiologis dan Psikologis...	72
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i>	72
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Menu <i>Family Caring</i> .....	73
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Menu Deteksi Dini Komplikasi <i>Postpartum</i>	73
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Menu Musik Relaksasi <i>Postpartum</i> .....	74
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Menu Tips Kebugaran Masa <i>Postpartum</i> ...	74
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Menu Kontak Perawat <i>Maternitas</i> .....	75
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Menu Tentang .....	75
Gambar 4.29 Desain Tampilan <i>Splashscreen</i> .....	76
Gambar 4.30 Desain Tampilan <i>Pop Up Window</i> .....	77
Gambar 4.31 Desain Tampilan Menu Utama.....	78
Gambar 4.32 Desain Tampilan Menu Daftar Layanan Kesehatan .....	79
Gambar 4.33 Desain Tampilan Sub Menu Detail Layanan Kesehatan .....	80
Gambar 4.34 Desain Tampilan Menu <i>Map View</i> .....	81
Gambar 4.35 Desain Tampilan Sub Menu Detail Lokasi Layanan Kesehatan	82
Gambar 4.36 Desain Tampilan Sub Menu Lihat Rute.....	83
Gambar 4.37 Desain Tampilan Menu Konsep <i>Postpartum</i> .....	84
Gambar 4.38 Desain Tampilan Sub Menu Apa Itu <i>Postpartum</i> ?.....	85
Gambar 4.39 Desain Tampilan Sub Menu Sebutan Ibu <i>Postpartum</i> /Ibu Nifas ?	86

Gambar 4.40 Desain Tampilan Sub Menu Apa Saja Tahapan Perkembangan Pada Periode <i>Postpartum</i> ?.....	87
Gambar 4.41 Desain Tampilan Menu Adaptasi Fisiologis dan Psikologis (Bagian Fisiologis).....	88
Gambar 4.42 Desain Tampilan Sub Menu Tanda Vital.....	89
Gambar 4.43 Desain Tampilan Sub Menu Sistem Perkemihan .....	90
Gambar 4.44. Desain Tampilan Sub Menu Sistem Endokrin .....	91
Gambar 4.45 Desain Tampilan Sub Menu Sistem Muskulosketal.....	92
Gambar 4.46 Desain Tampilan Sub Menu Sistem Reproduksi.....	93
Gambar 4.47 Desain Tampilan Sub Menu Sistem Pencernaan.....	94
Gambar 4.48 Desain Tampilan Menu Adaptasi Fisiologis dan Psikologis (Bagian Psikologis).....	95
Gambar 4.49 Desain Tampilan Sub Menu Fase <i>Taking In</i> .....	96
Gambar 4.50 Desain Tampilan Sub Menu Fase <i>Taking Hold</i> .....	97
Gambar 4.51 Desain Tampilan Sub Menu Fase <i>Letting Go</i> .....	98
Gambar 4. 52 Desain Tampilan Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> (Bagian Fase <i>Immediately</i> ).....	99
Gambar 4.53 Desain Tampilan Sub Menu Adaptasi Nyeri.....	100
Gambar 4.54 Desain Tampilan Sub Menu Mobilisasi Dini.....	101
Gambar 4.55 Desain Tampilan Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> (Bagian Fase <i>Early Postpartum</i> ) .....	102
Gambar 4.56 Desain Tampilan Sub Menu Perawatan Payudara.....	103
Gambar 4.57 Desain Tampilan Sub Menu Pijat Oksitoksin .....	104

Gambar 4.58 Desain Tampilan Sub Menu ASI Eksklusif .....	105
Gambar 4.59 Desain Tampilan Sub Menu Teknik Menyusui.....	106
Gambar 4.60 Desain Tampilan Sub Menu Nutrisi Masa Menyusui.....	107
Gambar 4.61 Desain Tampilan Sub Menu Perawatan Perineum .....	108
Gambar 4.62 Desain Tampilan Sub Menu <i>Personal Hygiene</i> .....	109
Gambar 4.63 Desain Tampilan Sub Menu Kebutuhan Istirahat.....	110
Gambar 4.64 Desain Tampilan Sub Menu Senam Nifas .....	111
Gambar 4.65 Desain Tampilan Sub Menu Perawatan BBL.....	112
Gambar 4.66 Desain Tampilan Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> (Bagian Fase <i>Late Postpartum</i> ) .....	113
Gambar 4.67 Desain Tampilan Sub Menu Kontrasepsi.....	114
Gambar 4.68 Desain Tampilan Sub Menu Seksualitas.....	115
Gambar 4.69 Desain Tampilan Sub Menu Imunisasi Bayi.....	116
Gambar 4.70 Desain Tampilan Sub Menu Mengenal Perilaku Bayi.....	117
Gambar 4.71 Desain Tampilan Menu <i>Family Caring</i> .....	118
Gambar 4.72 Desain Tampilan Menu Deteksi Dini Komplikasi <i>Postpartum</i> ..	119
Gambar 4.73 Desain Tampilan Sub Menu Pendarahan Pervaginam.....	120
Gambar 4.74 Desain Tampilan Sub Menu Infeksi Masa Nifas.....	121
Gambar 4.75 Desain Tampilan Sub Menu Kelainan Payudara.....	122
Gambar 4.76 Desain Tampilan Sub Menu Hipertensi <i>Postpartum</i> .....	123
Gambar 4.77 Desain Tampilan Sub Menu Anemia <i>Postpartum</i> .....	124
Gambar 4.78 Desain Tampilan Menu Musik Relaksasi <i>Postpartum</i> .....	125
Gambar 4.79 Desain Tampilan Sub Menu Pemutar Musik .....	126

Gambar 4.80 Desain Tampilan Menu Tips Kebugaran Masa <i>Postpartum</i> .....	127
Gambar 4.81 Desain Tampilan Menu Kontak Perawat Maternitas.....	128
Gambar 4.82 Desain Tampilan Menu Tentang .....	129
Gambar 4.83 Tampilan <i>Splashscreen</i> .....	130
Gambar 4.84 Tampilan <i>Pop Up Window</i> .....	131
Gambar 4.85 Tampilan Menu Utama .....	131
Gambar 4.86 Tampilan Menu Daftar Layanan Kesehatan.....	132
Gambar 4.87 Tampilan Sub Menu Detail Layanan Kesehatan .....	132
Gambar 4.88 Tampilan Menu <i>Map View</i> .....	133
Gambar 4.89 Tampilan Sub Menu Detail Lokasi Layanan Kesehatan.....	133
Gambar 4.90 Tampilan Sub Menu Lihat Rute .....	134
Gambar 4.91 Tampilan Menu Konsep <i>Postpartum</i> .....	134
Gambar 4.92 Tampilan Sub Menu Apa Itu <i>Postpartum</i> ? .....	135
Gambar 4.93 Tampilan Sub Menu Sebutan Ibu <i>Postpartum</i> /Ibu Nifas ? .....	135
Gambar 4.94 Tampilan Sub Menu Apa Saja Tahapan Perkembangan Pada Periode <i>Postpartum</i> ? .....	136
Gambar 4.95 Tampilan Menu Adaptasi Fisiologis dan Psikologis (Bagian Fisiologis).....	136
Gambar 4.96 Tampilan Sub Menu Tanda Vital .....	137
Gambar 4.97 Tampilan Sub Menu Sistem Perkemihan.....	137
Gambar 4.98 Tampilan Sub Menu Sistem Endokrin.....	138
Gambar 4.99 Tampilan Sub Menu Sistem Muskulosketal.....	138
Gambar 4.100 Tampilan Sub Menu Sistem Reproduksi.....	139

Gambar 4.101 Tampilan Sub Menu Sistem Pencernaan.....	139
Gambar 4.102 Tampilan Menu Adaptasi Fisiologis dan Psikologis (Bagian Psikologis).....	140
Gambar 4.103 Tampilan Sub Menu Fase <i>Taking In</i> .....	140
Gambar 4.104 Tampilan Sub Menu Fase <i>Taking Hold</i> .....	141
Gambar 4.105 Tampilan Sub Menu Fase <i>Letting Go</i> .....	141
Gambar 4.106 Tampilan Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> (Bagian Fase <i>Immediately</i> ).....	142
Gambar 4.107 Tampilan Sub Menu Adaptasi Nyeri .....	142
Gambar 4.108 Tampilan Sub Menu Mobilisasi Dini.....	143
Gambar 4.109 Tampilan Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> (Bagian Fase <i>Early Postpartum</i> ) .....	143
Gambar 4.110 Tampilan Sub Menu Perawatan Payudara .....	144
Gambar 4.111 Tampilan Sub Menu Pijat Oksitoksin .....	144
Gambar 4.112 Tampilan Sub Menu ASI Eksklusif .....	145
Gambar 4.113 Tampilan Sub Menu Teknik Menyusui .....	145
Gambar 4.114 Tampilan Sub Menu Nutrisi Masa Menyusui .....	146
Gambar 4.115 Tampilan Sub Menu Perawatan Perineum .....	146
Gambar 4.116 Tampilan Sub Menu <i>Personal Hygiene</i> .....	147
Gambar 4.117 Tampilan Sub Menu Kebutuhan Istirahat .....	147
Gambar 4.118 Tampilan Sub Menu Senam Nifas .....	148
Gambar 4.119 Tampilan Sub Menu Perawatan BBL .....	148

Gambar 4.120 Tampilan Menu Materi Edukasi Tahapan <i>Postpartum</i> (Bagian Fase <i>Late Postpartum</i> ) .....	149
Gambar 4.121 Tampilan Sub Menu Kontrasepsi .....	149
Gambar 4.122 Tampilan Sub Menu Seksualitas .....	150
Gambar 4.123 Tampilan Sub Menu Imunisasi Bayi.....	150
Gambar 4.124 Tampilan Sub Menu Mengenal Perilaku Bayi .....	151
Gambar 4.125 Tampilan Menu <i>Family Caring</i> .....	151
Gambar 4.126 Tampilan Menu Deteksi Dini Komplikasi <i>Postpartum</i> .....	152
Gambar 4.127 Tampilan Sub Menu Pendarahan Pervaginam .....	152
Gambar 4.128 Tampilan Sub Menu Infeksi Masa Nifas .....	153
Gambar 4.129 Tampilan Sub Menu Kelainan Payudara.....	153
Gambar 4.130 Tampilan Sub Menu Hipertensi <i>Postpartum</i> .....	154
Gambar 4.131 Tampilan Sub Menu <i>Anemia Postpartum</i> .....	154
Gambar 4.132 Tampilan Menu Musik Relaksasi <i>Postpartum</i> .....	155
Gambar 4.133 Tampilan Sub Menu Pemutar Musik .....	155
Gambar 4.134 Tampilan Menu Tips Kebugaran Masa <i>Postpartum</i> .....	156
Gambar 4.135 Tampilan Menu Kontak Perawat Maternitas.....	156
Gambar 4. 136 Tampilan Menu Tentang .....	157
Gambar 4.137 Hasil Perbaikan Pada Kolom Pencarian Lokasi .....	177

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Kode Program

