

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Konsep Sistem	12
3.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
3.1.2 Konsep Layanan Teknologi Informasi	13
3.1.3 Konsep Buku Digital	13
3.1.4 Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)	13
3.1.5 Fungsi Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)	14
3.1.6 Isi Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)	14
3.2 Metode Pengembangan Sistem	16
3.2.1 Model <i>Scrum</i>	16
3.3 Basis Data	18
3.3.1 Sistem Manajemen Basis Data	18

3.3.2	Perancangan Basis Data	19
3.3.3	Query	22
3.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	23
3.4.1	Activity Diagram.....	23
3.4.2	Use Case.....	24
3.5	Aplikasi Web.....	26
3.5.1	Internet (inter-network).....	26
3.5.2	Web Browser.....	26
3.5.3	Web Server.....	26
3.6	Bahasa Pemrograman	27
3.6.1	Hypertext Markup Language (HTML)	27
3.6.2	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	27
3.6.3	Javascript.....	27
3.6.4	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	27
3.7	Alat Implementasi	28
3.7.1	Laravel.....	28
3.7.2	Visual Studio Code	28
3.7.3	Command Line.....	28
3.7.4	Navicat	29
3.7.5	Figma.....	29
3.7.6	<i>Black Box Testing</i>	29
3.7.7	<i>Lighthouse</i>	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		31
4.1	Analisis sistem.....	31
4.1.1	Analisis pengguna system.....	31
4.1.2	Analisis kebutuhan fungsional	32
4.1.3	Analisis kebutuhan non-fungsional.....	33
4.2	Metode Pengembangan	33
4.3	Perancangan sistem	41
4.3.1	Perancangan basis data.....	41
4.3.2	Perancangan Proses.....	69
4.3.3	Perancangan <i>struktur</i> menu.....	87
4.3.4	Perancangan antarmuka pengguna.....	90
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		119



5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	119
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	119
5.3	Iplementasi Pengembangan Sistem	120
5.4	Implementasi Basis Data	121
5.4.1	__usia_gestasi_helper	123
5.4.2	amanat_persalinans	123
5.4.3	evaluasi_kesehatan_ibus	125
5.4.4	grafik_berat_badans	128
5.4.5	grafik_evaluasi_kehamilans	129
5.4.6	imt_pra_kehamilans	130
5.4.7	kelas_ibu_balitas	131
5.4.8	keluarga_berencanas	132
5.4.9	kenaikan_bb	133
5.4.10	kesimpulan_akhir_nifass	134
5.4.11	memerah_asis	135
5.4.12	menyusui_bayis	135
5.4.13	periksa_kehamilans	136
5.4.14	pemeriksaan_dokter_trimester1	137
5.4.15	pemeriksaan_dokter_trimester3	139
5.4.16	pengawasan_minum	140
5.4.17	perawatan_ibus	142
5.4.18	perawatan_nifass	142
5.4.19	periksa_kehamilans	143
5.4.20	pernyataan_pelayanans	144
5.4.21	persiapan_melahirkans	145
5.4.22	proses_melahirkans	145
5.4.23	ringkasan_pelayanan_dokter	146
5.4.24	ringkasan_pelayanan_dokters	147
5.4.25	riwayat_penyakit_keluargas	148
5.4.26	riwayat_riwayat_kehamilans	149
5.4.27	rujukan_ibus	150
5.4.28	skrining_preeklampsia_details	151
5.4.29	skrining_preeklampsia_values	152
5.4.30	skrining_preeklampsias	153

5.4.31	tanda_bahayas	153
5.4.32	tanda_bersalins.....	154
5.4.33	umpan_balik_rujukan_ibus.....	155
5.4.34	user_keluarga_berencanas.....	156
5.4.35	user_memerah_asis	157
5.4.36	user_menyusui_bayis	158
5.4.37	user_perawatan_ibus	159
5.4.38	user_perawatan_nifass	160
5.4.39	user_periksa_kehamilans	161
5.4.40	user_persiapan_melahirkan	162
5.4.41	user_proses_melahirkan	163
5.4.42	user_tanda_bahayas.....	164
5.4.43	user_tanda_bersalins	165
5.5	Implementasi Antarmuka	166
5.5.1	Halaman Beranda	166
5.5.2	Halaman Identitas Ibu	167
5.5.3	Halaman Pernyataan Pelayanan Kesehatan Ibu	169
5.5.4	Halaman Pengawasan Minum Tablet Tambah Darah.....	170
5.5.5	Halaman Amanat Persalinan	173
5.5.6	Halaman Pelayanan Dokter Sub Menu Evaluasi Kesehatan Ibu Hamil	175
5.5.7	Halaman Pelayanan Dokter Sub Menu Pemeriksaan Dokter Trimester 1.....	177
5.5.8	Halaman Pelayanan Dokter Sub Menu Skrining Preeklampsia....	178
5.5.9	Halaman Pelayanan Dokter Sub Menu Pemeriksaan Dokter Trimester 3.....	181
5.5.10	Halaman Pelayanan Dokter Sub Menu Ringkasan Pelayanan.....	182
5.5.11	Halaman Pelayanan Kehamilan Sub Menu Grafik Evaluasi Kehamilan.....	186
5.5.12	Halaman Pelayanan Kehamilan Sub Menu Grafik Peningkatan Berat Badan.	189
5.5.13	Halaman Ringkasan Pelayanan Persalinan	191
5.5.14	Halaman Ringkasan Pelayanan Nifas	192
5.5.15	Halaman Rujukan.....	193
5.5.16	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Pemeriksaan Kehamilan	197

5.5.17	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Kelas Ibu Hamil	198
5.5.18	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Perawatan Sehari-Hari	200
5.5.19	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Porsi Makan dan Minum.....	202
5.5.20	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Aktivitas dan Latihan Fisik.....	204
5.5.21	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Tanda Bahaya Pada Kehamilan ..	206
5.5.22	Halaman Ibu Hamil Sub Menu Persiapan Melahirkan	207
5.5.23	Halaman Ibu Bersalin Sub Menu Tanda Awal Bersalin	209
5.5.24	Halaman Ibu Bersalin Sub Menu Proses melahirkan.....	211
5.5.25	Halaman Ibu Bersalin Sub Menu Tanda Bahaya Pada Persalinan	212
5.5.26	Halaman Ibu Nifas Sub Menu Depresi Pasca Melahirkan.....	213
5.5.27	Halaman Ibu Nifas Sub Menu Perawatan Ibu Nifas	215
5.5.28	Halaman Ibu Nifas Sub Menu Hal-Hal yang Harus di Hindari	217
5.5.29	Halaman Ibu Menyusui Sub Menu Cara Menyusui yang Benar...	219
5.5.30	Halaman Ibu Menyusui Sub Menu Cara Memerah dan Menyimpan Asi	221
5.5.31	Halaman Ibu Menyusui Sub Menu Porsi Makan dan Minum Ibu Menyusui	223
5.5.32	Halaman Cara Cuci Tangan	224
5.5.33	Halaman Keluarga Berencana.....	226
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....		229
6.1	Skenario pengujian	229
6.2	Hasil pengujian <i>Black box</i>	230
6.2.1	Pengujian tambah data identitas suami/keluarga	230
6.2.2	Pengujian tambah data pernyataan pelayanan kesehatan ibu.....	232
6.2.3	Pengujian tambah pengawasan minum tablet tambah darah.....	232
6.2.4	Pengujian ubah keterangan amanat persalinan	234
6.2.5	Pengujian unduh amanat persalinan.....	234
6.2.6	Pengujian tambah atau ubah data evaluasi kesehatan ibu hamil...	235
6.2.7	Pengujian tambah atau ubah data pemeriksaan dokter trimester 1	236
6.2.8	Pengujian upload foto usg.....	237
6.2.9	Pengujian tambah atau ubah skrining preeklampsia	238
6.2.10	Pengujian tambah atau ubah pemeriksaan dokter trimester 3.....	238
6.2.11	Pengujian tambah data ringkasan pelayanan.....	239
6.2.12	Pengujian hapus ringkasan pelayanan.....	240



6.2.13	Pengujian tambah data grafik evaluasi kehamilan	241
6.2.14	Pengujian tambah data grafik peningkatan berat badan.....	242
6.2.15	Pengujian tambah data ringkasan pelayanan nifas.....	242
6.2.16	Pengujian tambah data rujukan	243
6.2.17	Pengujian hapus data rujukan.....	244
6.2.18	Pengujian ubah ceklis menu info	244
6.2.19	Pengujian <i>logout</i> sistem	245
6.3	Pengujian Performa	245
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		248
7.1	Kesimpulan.....	248
7.2	Saran.....	248
DAFTAR PUSTAKA.....		250
LAMPIRAN.....		252