

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Aplikasi.....	7
2.2 Kohort	7
2.3 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	13
2.4 Waterfall	13
2.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	15
2.6 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	16
2.7 MySQL	16

2.8	<i>Database</i>	16
2.9	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.11	<i>API freesms4us</i>	19
2.12	<i>Black Box Testing</i>	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	<i>Communication</i>	20
3.1.1	<i>Project Initiation</i>	20
3.1.2	<i>Requirement Gathering</i>	21
3.2	<i>Planning</i>	21
3.2.1	<i>Estimating</i>	21
3.2.2	<i>Scheduling</i>	22
3.2.3	<i>Tracking</i>	22
3.3	<i>Modeling</i>	23
3.3.1	<i>Analisis</i>	23
3.3.2	<i>Analisis Proses Bisnis</i>	24
3.3.3	<i>Identifikasi Permasalahan</i>	26
3.3.4	<i>Analisis Kebutuhan Pengguna</i>	28
3.3.5	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	31
3.3.6	<i>Analisis Kebutuhan Data</i>	43
3.4	<i>Desain Sistem</i>	49
3.4.1	<i>Model Pengembangan</i>	50
3.4.2	<i>Perancangan Sistem</i>	51
3.4.3	<i>Alur Sistem (System Flow)</i>	51
3.4.4	<i>Context Diagram</i>	62

3.4.5	Diagram Jenjang	63
3.4.6	<i>Data Flow Diagram</i>	64
3.4.7	<i>Data Flow Diagram Level (DFD) 2</i>	65
3.4.8	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	66
3.4.9	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	68
3.4.10	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	69
3.4.11	Struktur Tabel	70
3.4.12	<i>Desain Interface</i>	76
3.4.13	Perancangan Pengujian.....	81
3.4.14	Pengujian Angket Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas..	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		86
4.1	<i>Implementasi</i>	86
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	86
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras	87
4.2	<i>Implementasi Sistem</i>	87
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	88
4.2.2	Halaman Pengolahan Pegawai	88
4.2.3	Halaman Pengolahan Pasien	90
4.2.4	Halaman Pengolahan Pelayanan Kohort.....	93
4.2.5	Halaman Pengolahan Pemeriksaan Kohort.....	93
4.2.6	Halaman Anak.....	99
4.2.7	Halaman <i>Monitoring</i>	100
4.3	Pengujian	105
4.3.1	Uji Coba Halaman <i>Login</i>	105
4.3.2	Uji Coba Halaman Pegawai	108

4.3.3 Uji Coba Halaman Pasien	110
4.3.4 Uji Coba Halaman Pelayanan Kohort.....	111
4.3.5 Uji Coba Halaman Pemeriksaan Kohort.....	112
4.3.6 Uji Coba Halaman Anak	117
4.3.7 Uji Coba Halaman <i>Monitoring</i>	118
4.3.8 Hasil Penilaian Angket Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	121
4.4 Evaluasi	123
BAB V PENUTUP.....	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
BIODATA PENULIS	128
LAMPIRAN	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	17
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
Tabel 3. 1 Estimasi Waktu Pengerjaan	21
Tabel 3. 2 <i>Work Plan</i> Pengerjaan Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	22
Tabel 3. 3 <i>Tracking Project</i>	23
Tabel 3. 4 Penjelasan Alur Dokumen Ibu Hamil dan Nifas.....	25
Tabel 3. 5 Pemetaan Permasalahan Sistem Kohort Ibu Hamil dan Nifas	27
Tabel 3. 6 Analisis Pengguna Untuk Admin.....	29
Tabel 3. 7 Analisis Pengguna Untuk Bidan	29
Tabel 3. 8 Analisis Pengguna Untuk Kepala Bidan	30
Tabel 3. 9 Fungsi Pengolahan Pegawai.....	32
Tabel 3. 10 Fungsi Pengolahan Pasien (ibu hamil).....	33
Tabel 3. 11 Fungsi Pengolahan Data Pelayanan Kohort.....	35
Tabel 3. 12 Fungsi Pengolahan Data Pemeriksaan Kohort.....	37
Tabel 3. 13 Fungsi Perhitungan Kohort (Nilai ANC)	38
Tabel 3. 14 Fungsi Pemberitahuan Pemeriksaan	39
Tabel 3. 15 Fungsi Pengolahan Anak	40
Tabel 3. 16 Fungsi Rekap dan <i>Monitoring</i> Kesehatan Pasien	42
Tabel 3. 17 Tabel Pengujian Menu <i>Login</i>	82
Tabel 3. 18 Tabel Pengujian Menu Pegawai.....	82
Tabel 3. 19 Pengujian Menu Pasien	83
Tabel 3. 20 Tabel Pengujian Pelayanan Kohort.....	83
Tabel 3. 21 Tabel Pengujian Menu Pemeriksaan Kohort	84

Tabel 3. 22 Tabel Pengujian Menu Anak.....	84
Tabel 3. 23 Tabel Pengujian Angket Untuk Bidan	85
Tabel 3. 24 Tabel Pengujian Angket Untuk Kepala Bidan.....	85
Tabel 4. 1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	86
Tabel 4. 2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	87
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Penilaian Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Untuk Bidan.....	121
Tabel 4. 4 Tabel Hasil Penilaian Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Untuk Kepala Bidan	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan SDLC metode Waterfall (Pressman, 2010).....	14
Gambar 3. 1 Alur Dokumen Ibu Hamil dan Nifas	24
Gambar 3. 2 Blok Diagram Pencatatan Kohort Ibu Hamil dan Nifas Saat Ini	26
Gambar 3. 3 Blok Diagram Pencatatan Ibu Hamil dan Nifas.	45
Gambar 3. 4 Desain Arsitektur Sistem.....	50
Gambar 3. 5 Alur Sistem Pengolahan Pegawai	52
Gambar 3. 6 Alur Sistem Pengolahan Pasien	53
Gambar 3. 7 Alur Sistem Pelayanan Kohort.....	55
Gambar 3. 8 Alur Sistem Pemeriksaan Kohort.....	56
Gambar 3. 9 Alur Sistem Pemberitahuan Pemeriksaan	58
Gambar 3. 10 Alur Sistem Perhitungan Nilai ANC	59
Gambar 3. 11 Alur Sistem Pengolahan Data Anak.....	60
Gambar 3. 12 Alur Sistem <i>Monitoring</i>	61
Gambar 3. 13 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	62
Gambar 3. 14 Diagram Jenjang Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	63
Gambar 3. 15 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	64
Gambar 3. 16 <i>DFD Level 2 Proses</i> Perhitungan Nilai ANC Awal.....	65
Gambar 3. 17 <i>DFD Level 2</i> Perhitungan Nilai ANC Sementara dan Akhir	66
Gambar 3. 18 <i>Entity Relation Diagram</i> Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas....	67
Gambar 3. 19 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM) Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	68
Gambar 3. 20 <i>Physical Data Model</i> (PDM) Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas	69
Gambar 3. 21 Desain <i>Interface Login</i>	76

Gambar 3. 22 Desain <i>Interface</i> Pegawai.....	77
Gambar 3. 23 Desain <i>Interface</i> Pasien.....	78
Gambar 3. 24 Desain <i>Interface</i> Pelayanan Kohort.....	79
Gambar 3. 25 Desain <i>Interface</i> Pemeriksaan Kohort.....	80
Gambar 3. 26 Desain <i>Interface</i> Anak.....	81
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	88
Gambar 4. 2 Halaman Pengisian Pegawai	89
Gambar 4. 3 Halaman Pengubahan Pegawai	89
Gambar 4. 4 Halaman Penghapusan Pegawai.....	90
Gambar 4. 5 Halaman Pengisian Pasien	91
Gambar 4. 6 Halaman Pengubahan Pasien	91
Gambar 4. 7 Halaman Penghapusan Pasien.....	92
Gambar 4. 8 Halaman Menampilkan Pasien.....	92
Gambar 4. 9 Halaman Pengisian Pelayanan Kohort	93
Gambar 4. 10 Halaman Pemeriksaan K-1.....	94
Gambar 4. 11 Halaman Pemeriksaan K-2.....	95
Gambar 4. 12 Halaman Pemeriksaan K-3.....	96
Gambar 4. 13 Halaman Pemeriksaan K-4.....	97
Gambar 4. 14 Halaman Pemeriksaan K-5.....	98
Gambar 4. 15 Halaman Pemeriksaan K-6.....	98
Gambar 4. 16 Halaman Pengisian Anak	99
Gambar 4. 17 Halaman Menampilkan Detil Anak.....	100
Gambar 4. 18 Halaman Pesan (SMS)	101
Gambar 4. 19 Halaman Monitoring Kondisi Pasien	102
Gambar 4. 20 Halaman Monitoring Nilai ANC.....	103
Gambar 4. 21 Halaman Monitoring Jumlah Anak	104

Gambar 4. 22 Halaman Monitoring Kohort Wilayah	105
Gambar 4. 23 Hasil Uji Coba Halaman Login admin.....	106
Gambar 4. 24 Hasil Uji Coba Halaman Login Bidan	107
Gambar 4. 25 Hasil Uji Coba Halaman Login Kepala Bidan	108
Gambar 4. 26 Hasil Uji Coba Halaman Pegawai.....	109
Gambar 4. 27 Hasil Uji Coba Halaman Pasien	110
Gambar 4. 28 Hasil Uji Coba Halaman Pelayanan Kohort.....	111
Gambar 4. 29 Hasil Uji Coba Halaman Pemeriksaan K-1.....	112
Gambar 4. 30 Hasil Uji Coba Halaman Pemeriksaan K-2.....	113
Gambar 4. 31 Hasil Uji Coba Halaman Pemeriksaan K-3.....	114
Gambar 4. 32 Hasil Uji Coba Halaman Pemeriksaan K-4.....	115
Gambar 4. 33 Hasil Uji Coba Halaman Pemeriksaan K-5.....	116
Gambar 4. 34 Hasil Uji Coba Halaman Pemeriksaan K-6.....	116
Gambar 4. 35 Hasil Uji Coba Halaman Nifas.....	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kohort Ibu Hamil dan Nifas Hal 1	129
Lampiran 2. Kohort Ibu Hamil dan Nifas Hal 2	130
Lampiran 3. Form Nifas	131
Lampiran 4. Form Hasil Rekap	132
Lampiran 5. <i>Source Code</i> Pasien	133
Lampiran 6. <i>Source Code</i> Pemeriksaan	133
Lampiran 7. Penilaian Angket Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Untuk Bidan	134
Lampiran 8. Penilaian Angket Aplikasi Kohort Ibu Hamil dan Nifas Untuk Kepala Bidan	136