

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN	xxi
ABSTRAK.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
1. Pengertian Rancang Bangun	8
2. Pengertian Aplikasi	8
3. Data	9
4. Posyandu	10
a. Pengertian Posyandu	10
b. Kegiatan Pelayanan di Posyandu	10
c. Manfaat Posyandu.....	11
d. Penyelenggaraan Posyandu.....	12

	e. Pembentukan Posyandu	13
5.	Internet	14
6.	<i>Website</i>	14
	a. <i>Web Statis</i>	15
	b. <i>Web Dinamis</i>	15
7.	UML.....	15
	a. Pengertian UML.....	15
	b. <i>Use Case Diagram</i>	16
	c. <i>Activity Diagrams</i>	17
	d. <i>Sequence Diagrams</i>	18
	e. <i>Class Diagram</i>	20
8.	Programming.....	21
	a. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
	b. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	21
	c. <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	22
	d. Javascript.....	22
	e. Apache.....	23
	f. MySQL.....	23
	g. <i>Framework CodeIgniter</i>	24
	h. Bootstrap	27
9.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
	a. XAMPP.....	28
	b. Sublime Text	28
	c. <i>Browser</i>	29
	B. Penelitian Sebelumnya.....	30
BAB II	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian	38
	B. Metode Pengumpulan Data	38
	C. Alat dan Bahan Penelitian	41
	1. Alat Penelitian.....	42
	2. Bahan Penelitian.....	43

	D. Konsep Penelitian.....	44
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian	50
	B. Analisis Hasil	51
	1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
	a. Kebutuhan Bisnis	51
	b. Kebutuhan Fungsional	53
	c. Kebutuhan Non-Fungsional	55
	2. Desain.....	56
	a. Perancangan Proses.....	56
	1) <i>Use Case Diagram</i>	56
	2) <i>Activity Diagrams</i>	84
	3) <i>Sequence Diagrams</i>	124
	4) <i>Class Diagram</i>	159
	5) Perancangan Antar Muka.....	161
	3. Pengkodean dan Implementasi.....	170
	4. Pengujian Sistem.....	191
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	213
	B. Saran.....	213
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	33
Tabel 3.1 Rencana Aspek-Aspek Kuesioner.....	48
Tabel 4.1 <i>User Stories</i>	52
Tabel 4.2 Definisi Aktor	56
Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case</i>	58
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Login</i>	60
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Menambah Data Anak</i>	60
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Mengubah Data Anak</i>	61
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Mendetail Data Anak</i>	62
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Menghapus Data Anak</i>	63
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Mencari Data Anak</i>	64
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Masukan Hasil Timbangan</i>	64
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Mengubah Hasil Timbangan</i>	65
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Mendetail Hasil Timbangan</i>	65
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Menghapus Hasil Timbangan</i>	66
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case Menambah Pengguna Kader</i>	67
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case Mengubah Data Pengguna Kader</i>	68
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case Mendetail Data Pengguna Kader</i>	70
Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case Menghapus Data Pengguna Kader</i>	70
Tabel 4.18 Skenario <i>Use Case Mencari Data Pengguna Kader</i>	71
Tabel 4.19 Skenario <i>Use Case Data Anggota Kader</i>	72
Tabel 4.20 Skenario <i>Use Case Mengubah Data Anggota Kader</i>	73
Tabel 4.21 Skenario <i>Use Case Mendetail Data Anggota Kader</i>	74
Tabel 4.22 Skenario <i>Use Case Menghapus Data Anggota Kader</i>	74
Tabel 4.23 Skenario <i>Use Case Mencari Data Anggota Kader</i>	76
Tabel 4.24 Skenario <i>Use Case Menambah Jadwal Posyandu</i>	76
Tabel 4.25 Skenario <i>Use Case Mengubah Jadwal Posyandu</i>	77
Tabel 4.26 Skenario <i>Use Case Mendetail Jadwal Posyandu</i>	79
Tabel 4.27 Skenario <i>Use Case Menghapus jadwal posyandu</i>	79
Tabel 4.28 Skenario <i>Use Case Mencari Jadwal Posyandu</i>	80

Tabel 4.29 Skenario <i>Use Case</i> Menambah Data Pengguna.....	81
Tabel 4.30 Skenario <i>Use Case</i> Mengubah Data Pengguna.....	82
Tabel 4.31 Skenario <i>Use Case</i> Menghapus Data Pengguna	83
Tabel 4.32 Skenario <i>Use Case</i> Mencari Data Pengguna.....	83
Tabel 4.33 Tabel Keterangan <i>Class Diagram</i>	160
Tabel 4.34 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Kader Posyandu	192
Tabel 4.35 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Bidan Desa	192
Tabel 4.36 Tabel Rencana Pengujian Fitur Halaman Petugas Puskesmas	193
Tabel 4.37 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i>	194
Tabel 4.38 Tabel Pengujian Beranda Kader	194
Tabel 4.39 Tabel Pengujian Mengelola Data Anak	195
Tabel 4.40 Tabel Pengujian Mengelola Data Timbangan.....	196
Tabel 4.41 Tabel Pengujian Profil	197
Tabel 4.42 Tabel Pengujian Beranda Bidan.....	197
Tabel 4.43 Tabel Pengujian Kelola Pengguna Kader	198
Tabel 4.44 Tabel Pengujian Kelola Anggota Kader	199
Tabel 4.45 Tabel Cetak Laporan Bulanan Pdf.....	200
Tabel 4.46 Pengujian Mengelola Jadwal Posyandu.....	200
Tabel 4.47 Pengujian Mengelola Data Pengguna	201
Tabel 4.48 Pengujian Mengelola Data Pengguna	201
Tabel 4.49 Aspek – Aspek Kuesioner.....	198
Tabel 4.50 Hasil Pengujian <i>Acceptance Testing</i>	204
Tabel 4.51 Hasil Akhir Pengujian.....	211

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram UML	16
Gambar 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagrams</i>	18
Gambar 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Gambar 2.5 Area <i>Class Diagram</i>	21
Gambar 2.6 Pola MVC	26
Gambar 2.7 Alur Aplikasi CodeIgniter	27
Gambar 2.8 Tampilan awal Aplikasi XAMPP	28
Gambar 2.9 Tampilan awal Aplikasi Sublime Text.....	29
Gambar 2.10 Tampilan awal <i>Browser</i>	30
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berfikir Penelitian	43
Gambar 3.2 Ilustrasi model <i>Waterfall</i>	46
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Pengelolaan dan Pelaporan Data Posyandu.....	57
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> Kader	84
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anak (Tambah).....	85
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anak (Ubah)	86
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anak (Detail)	87
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anak (Hapus)	88
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anak (Cari)	89
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Tambah)	90
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Ubah).....	91
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Detail)	92
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Hapus)	93
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Cari)	94
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Bumil (Tambah)	95
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Bumil (Ubah).....	96
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ibu Hamil (Detail)	97
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ibu Hamil (Hapus)	98
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ibu Hamil (Cari)	99

Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Login</i> Bidan	100
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Ibu Hamil.....	101
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Bayi.....	102
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Balita	102
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Pengguna Kader (Tambah).....	103
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Ubah).....	104
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Detail)	105
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Hapus)	107
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Cari)	108
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota Kader (Tambah)	109
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Ubah).....	110
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Data Anggota Kader (Hapus)	111
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anggota Kader (Cari).....	112
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Laporan Bidan	113
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram Login</i> Puskesmas	114
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Posyandu (Tambah)	115
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Posyandu (Ubah).....	116
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Posyandu (Hapus)	117
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Posyandu (Cari)	118
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna (Tambah).....	119
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna (Ubah).....	120
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna (Hapus)	121
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna (Cari)	122
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Laporan Puskesmas	123
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram Login</i> Kader Posyandu.....	124
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anak (Tambah).....	125
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anak (Ubah)	126
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anak (Detail)	127
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anak (Hapus).....	127
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anak (Cari).....	128
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Timbangan (tambah).....	129
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Ubah).....	130

Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Detail).....	131
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Hapus)	132
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Timbangan (Cari)	133
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Bumil (Tambah)	133
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Bumil (Ubah).....	134
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Bumil (Detail).....	135
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Bumil (Hapus)	136
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Bumil (Cari).....	137
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Login Bidan	138
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Bumil (tampil)	139
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Bayi (tampil).....	139
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Balita (tampil).....	140
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (tambah).....	141
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Ubah).....	142
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Detail).....	143
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (hapus)	144
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (cari)	145
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram</i> Data Anggota Kader (tambah).....	145
Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna Kader (Ubah).....	146
Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anggota Kader (Hapus).....	147
Gambar 4.70 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anggota Kader (Cari)	148
Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Bidan	149
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram</i> Login Puskesmas	150
Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal (tambah)	151
Gambar 4.74 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal (Ubah)	152
Gambar 4.75 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Jadwal (Hapus)	153
Gambar 4.76 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal (Cari)	154
Gambar 4.77 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna (tambah).....	154
Gambar 4.78 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna (Ubah).....	155
Gambar 4.79 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pengguna (Hapus).....	156
Gambar 4.80 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna (Cari)	157
Gambar 4.81 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Puskesmas	158

Gambar 4.82 <i>Class Diagram</i>	159
Gambar 4.83 <i>User Interface Login</i>	161
Gambar 4.84 <i>User Interface</i> Halaman Gagal <i>Login</i>	161
Gambar 4.85 <i>User Interface</i> Halaman Beranda	162
Gambar 4.86 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Anak.....	162
Gambar 4.87 <i>User Interface</i> Pemberitahuan Sukses Menambah Data	162
Gambar 4.88 <i>User Interface</i> Halaman Mengubah Data Anak.....	163
Gambar 4.89 <i>User Interface</i> Pemberitahuan Sukses Mengubah Data	163
Gambar 4.90 <i>User Interface</i> Halaman Detail Data Anak	163
Gambar 4.91 <i>User Interface</i> Halaman Dialog Konfirmasi Hapus	164
Gambar 4.92 <i>User Interface</i> Pemberitahuan Sukses Menghapus Data	164
Gambar 4.93 <i>User Interface</i> Halaman Data Timbangan.....	164
Gambar 4.94 <i>User Interface</i> Halaman Data Ibu Hamil	165
Gambar 4.95 <i>User Interface</i> Halaman Profil Kader	165
Gambar 4.96 <i>User Interface</i> Halaman Konfirmasi Keluar	165
Gambar 4.97 <i>User Interface</i> Halaman Beranda.....	166
Gambar 4.98 <i>User Interface</i> Halaman Kelola Pengguna Kader	166
Gambar 4.99 <i>User Interface</i> Halaman Data Anggota Kader	167
Gambar 4.100 <i>User Interface</i> Halaman Laporan Bidan	167
Gambar 4.101 <i>User Interface</i> Halaman Profil Bidan.....	167
Gambar 4.102 <i>User Interface</i> Pemberitahuan Sukses Mengubah <i>Password</i>	168
Gambar 4.103 <i>User Interface</i> Halaman Beranda.....	168
Gambar 4.104 <i>User Interface</i> Halaman Jadwal Posyandu.....	168
Gambar 4.105 <i>User Interface</i> Halaman Data Pengguna	169
Gambar 4.106 <i>User Interface</i> Halaman Laporan Puskesmas	169
Gambar 4.107 <i>User Interface</i> Halaman Profil Puskesmas.....	169
Gambar 4.108 Contoh <i>Source code Crud_model</i>	170
Gambar 4.109 Contoh <i>Source code</i> tampilan timbangan.....	172
Gambar 4.110 Contoh <i>Source code controllers</i> laporan.....	174

Gambar 4.111 Halaman <i>Login</i> Kader Posyandu.....	176
Gambar 4.112 Halaman Beranda Kader Posyandu.....	177
Gambar 4.113 Halaman Data Anak.....	178
Gambar 4.114 Halaman Tambah Data Anak.....	178
Gambar 4.115 Pemberitahuan Sukses Menambah Data.....	179
Gambar 4.116 Tampilan Ubah Data Anak.....	179
Gambar 4.117 Pemberitahuan Sukses Mengubah Data.....	180
Gambar 4.118 Tampilan Detail Anak.....	180
Gambar 4.119 Halaman Dialog Konfirmasi Hapus.....	181
Gambar 4.120 Pemberitahuan Sukses Menghapus Data.....	181
Gambar 4.121 Tampilan Cari Data Anak.....	182
Gambar 4.122 Tampilan Data Timbangan.....	182
Gambar 4.123 Tampilan Data Timbangan.....	183
Gambar 4.124 Tampilan Profil Kader.....	183
Gambar 4.125 Tampilan Dialog Konfirmasi Keluar.....	184
Gambar 4.126 Halaman Beranda Bidan.....	184
Gambar 4.127 Tampilan Kelola Pengguna Kader.....	185
Gambar 4.128 Tampilan Data Anggota Kader.....	185
Gambar 4.129 Tampilan Laporan Bidan.....	186
Gambar 4.130 Tampilan Laporan pdf Kader.....	186
Gambar 4.131 Tampilan Profil Bidan.....	187
Gambar 4.132 Pemberitahuan Sukses Mengganti <i>Password</i>	187
Gambar 4.133 Halaman Beranda Petugas Puskesmas.....	188
Gambar 4.134 Tampilan Jadwal Posyandu.....	188
Gambar 4.135 Tampilan Data Pengguna.....	189
Gambar 4.136 Tampilan Laporan Petugas Puskesmas.....	189
Gambar 4.137 Tampilan Hasil Laporan Petugas Puskesmas.....	190
Gambar 4.138 Tampilan Profil Petugas Puskesmas.....	190

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar Wawancara
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 3. Izin Penelitian
- Lampiran 4. Hasil Kuesioner
- Lampiran 5. Data Posyandu
- Lampiran 6. Dokumentasi

