

**SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
DI BOUGENVILE 2 JAKASAMPURNA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :

DADAN SUKASDANA

201510225118



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
CODEIGNITER DI BOUGENVILLE 2
JAKASAMPURNA BEKASI

Nama Mahasiswa : Dadan Sukasdana

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225118

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 23 Januari 2020



Bekasi, 31 Januari 2020

MENYETUJUI,

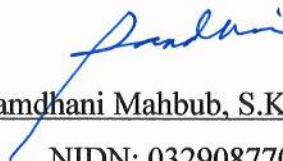
Pembimbing I



Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI.

NIDN: 0317078008

Pembimbing II



Asep Ramdhani Mahbub, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0329087703

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER DI BOUGENVILLE 2
JAKASAMPURNA BEKASI

Nama Mahasiswa : Dadan Sukasdana

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225118

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 23 Januari 2020

Bekasi, 31 Januari 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Ismaniah, S.Si.,M.Si

NIDN: 0309036503

Penguji I : Sri Rejeki, S.Kom.,MM

NIDN: 0320116602

Penguji II : Asep Ramdhani Mahbub, S.Kom.,M.Kom

NIDN: 0329087703

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom, M.Kom.

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si, M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul *SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI BOUGENVILLE 2 JAKASAMPURNA BEKASI*, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 31 Januari 2020



Dadan Sukasdana

201510225118

ABSTRAK

Dadan Sukasdana. 201510225118. “SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI BOUGENVILLE 2 JAKASAMPURNA BEKASI”.

Penelitian ini membahas tentang pembuatan sistem informasi posyandu berbasis *web* yang bertujuan untuk mengetahui lokasi dan pelaksanaan kegiatan di Posyandu Bougenville 2 Jakasampurna, serta informasi lebih lengkap mengenai pelayanan posyandu. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem di penulisan ini adalah *Rapid Application Development*. Penulis mengumpulkan dan menganalisis data dengan melakukan observasi, wawancara, studi literatur dan kuesioner. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang menghasilkan informasi mengenai lokasi dan pelaksanaan kegiatan di Posyandu Bougenville 2 Jakasampurna Kota Bekasi, info data balita, ibu hamil dan penangaanan pelayanan anak balita, ibu hamil dan wanita usia subur dan pasangan usia subur serta mengelola data dengan penambahan data, mengeubah data, menghapus data dan membuat laporan berupa *excel* dan dapat diakses melalui *web browsing*.

Kata kunci: Sistem Informasi Posyandu, Kegiatan Posyandu, Berbasis *Web*, *Rapid Application Development*.

ABSTRACT

Dadan Sukasdana. 201510225118. "WEB-BASED POSYANDU INFORMATION SYSTEM USING FRAMEWORK CODEIGNITER IN BOUGENVILLE 2 JAKASAMPURNA BEKASI".

This study discusses the making of a web-based posyandu information system that aims to determine the location and implementation of activities at Posyandu Bougenville 2 Jakasampurna Bekasi City, as well as more complete information about posyandu services. The method used in developing the system at this writing is Rapid Application Development. The author collects and analyzes data by conducting observations, interviews, literature studies and questionnaires. The results of this study are information systems that produce information about the location and implementation of activities in Posyandu Bougenville 2 Jakasampurna Bekasi City, information on infants, toddlers and pregnant women service providers under five, pregnant women and women of childbearing age and fertile age couples and manage data with the addition data, change data, delete data and make reports in the form of excel and can be accessed through web browsing.

Keywords: *Posyandu Information System, Posyandu Activities, Web Based, Rapid Application Development.*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dadan Sukasdana
Npm : 201510225118
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya hak bebas royalti noneksklusif (*non-exclusive royalty-free right*), atas karya Ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI BOUGENVILLE 2 JAKASAMPURNA BEKASI

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti noneksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, melihat media/formatkan/mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 31 Januari 2020



Dadan Sukasdana

201510225118

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan laporan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI BOUGENVILLE 2 JAKASAMPURNA BEKASI”. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Inspektur Jendral Polisi (P) Dr (c) Drs. H. Bambang Karsono, SH., M.M., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI. selaku pembimbing I atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Asep Ramdhani Mahbub. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Yaya Sukastria dan Leni Suhalani selaku orang tua penulis cintai yang selalu memberikan motivasi dan selalu mendukung penulis.
8. Teman-teman PRBS yang selalu menemani, memberikan motivasi bagi penulis dan selalu mendukung penulis.
9. Teman-teman TLB yang selalu memberikan motivasi bagi penulis dan selalu mendukung penulis.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.

11. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin Yaa Rabbal Alamin.



Bekasi, 31 Januari 2020

(Dadan Sukasdana)

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	3
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Metode Konsep Pengembangan <i>Software</i>	4
1.9 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Teori Pendukung.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.2.4 Konsep Dasar Posyandu	15
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Posyandu.....	17
2.2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	19
2.2.7 Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	26
2.3 Teori Program.....	28
2.3.1 Pengertian <i>Website</i>	28
2.3.2 Xampp.....	29
2.3.3 MySQL	29
2.3.4 PHP	30
2.3.5 Sublime Text 3.....	31
2.3.6 Pengertian <i>Framework</i>	34
2.3.7 Pengertian <i>CodeIgniter</i>	34
2.3.8 Metode Pengujian Perangkat Lunak	35
2.4 Kerangka Penelitian.....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Objek Penelitian	39
3.1.1 Profil Posyandu Bougenville 2	39
3.1.2 Tujuan Posyandu Bougenville 2	39

3.1.3	Struktur Organisasi Posyandu Bougenville 2	40
3.1.4	Pelaksanaan Kegiatan Posyandu Bougenville 2	40
3.1.5	Kegiatan Posyandu	41
3.2	Kerangka Penelitian.....	43
3.2.1	Diagram Alur Penelitian	43
3.3	Analisis Sistem Berjalan.....	44
3.4	Permasalahan	46
3.5	Analisis Usulan Sistem	47
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.6.1	Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	50
3.6.2	Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirement).....	51
3.6.3	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	52
3.6.4	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	52
3.7	Metode Penelitian	52
3.7.1	Metode Pengumpulan Data.....	52
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		63
4.1	Perancangan Sistem.....	63
4.1.1	Pemodelan Bisnis.....	63
4.1.2	Pemodelan Data	63
4.1.3	Pemodelan Proses	64
4.1.4	Pemodelan Aplikasi	81
4.2	Implementasi	89
4.2.1	Uji coba use case ‘Login’	90
4.2.2	Uji coba <i>use case</i> ‘Halaman Utama’	92
4.2.3	Uji coba <i>use case</i> ‘Melihat Info Data’	93

4.2.4 Uji coba <i>use case</i> ‘Mengelola Data’	96
4.2.5 Uji coba <i>use case</i> ‘Layanan Posyandu’	105
4.2.6 Uji coba <i>use case</i> ‘Profil’	110
4.2.7 Uji coba <i>use case</i> ‘Logout’	111
BAB V PENUTUP	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case</i> Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class</i> Diagram.....	22
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity</i> Diagram	23
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Sequence</i> Diagram	24
Tabel 3.1 Daftar Wawancara.....	53
Tabel 3.2 Kuesioner.....	55
Tabel 4.1 Penjelasan <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Posyandu.....	65
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Login’	90
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Halaman Utama’	92
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Melihat Info Data’	93
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Mengelola Data’	96
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Layanan Posyandu’	105
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Profil’	110
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba pada <i>Use Case</i> ‘Logout’	111

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Diagram UML	20
Gambar 2.2 Tahapan-Tahapan RAD	27
Gambar 2.3 Kerangka Penelitian	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Posyandu Bougenville 2	40
Gambar 3.2 Alur Kerja Pelaksanaan Posyandu Bougenville 2	41
Gambar 3.3 Alur Penelitian Sistem	43
Gambar 3.4 Flowmap sistem berjalan	45
Gambar 3.5 Flowmap yang diusulkan	48
Gambar 3.6 Hasil Perhitungan Kusioner dari Responder	60
Gambar 3.7 Hasil Perhitungan Kusioner	60
Gambar 4.1 <i>Entity Relationship</i> Diagram dari Sistem Informasi Posyandu	64
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Posyandu Berbasis <i>Web</i>	65
Gambar 4.3 <i>Sequence</i> Diagram ‘Login’	67
Gambar 4.4 <i>Sequence</i> Diagram ‘Halaman Utama’	68
Gambar 4.5 <i>Sequence</i> Diagram ‘Melihat Info Data’	68
Gambar 4.6 <i>Sequence</i> Diagram ‘Mengelola Data’	70
Gambar 4.7 <i>Sequence</i> Diagram ‘Layanan Posyandu’	71
Gambar 4.8 <i>Sequence</i> Diagram ‘Profil’	72
Gambar 4.9 <i>Sequence</i> Diagram ‘Logout’	73
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram ‘Login’	74
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Diagram ‘Halaman Utama’	75
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Diagram ‘Melihat Info Data’	76
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Diagram ‘Mengelola Data’	77

Gambar 4.14 <i>Activity</i> Diagram ‘Layanan Posyandu’	78
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Diagram ‘Profil Posyandu’	79
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Diagram ‘Logout’	80
Gambar 4.17 <i>Class</i> Diagram	81
Gambar 4.18 <i>Mock up</i> tampilan halaman <i>login</i>	85
Gambar 4.19 <i>Mock up</i> tampilan halaman utama	86
Gambar 4.20 <i>Mock up</i> tampilan halaman data pasien	87
Gambar 4.21 <i>Mock up</i> tampilan halaman pelayanan.....	88
Gambar 4.22 <i>Mock up</i> tampilan halaman profil	89
Gambar 4.23 Antarmuka yang akan tampil saat <i>Login</i> Berhasil.....	90
Gambar 4.24 Notifikasi saat <i>Username</i> tidak diisi.....	91
Gambar 4.25 Notifikasi saat <i>Password</i> tidak diisi	91
Gambar 4.26 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ membuka aplikasi...92	
Gambar 4.27 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ membuka aplikasi.....93	
Gambar 4.28 Antarmuka yang akan tampil saat menekan tombol Info Data.....94	
Gambar 4.29 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Data Balita	94
Gambar 4.30 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ menekan tombol Data Balita	95
Gambar 4.31 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Data Ibu Hamil	95
Gambar 4.32 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ menekan tombol Data Ibu Hamil	96
Gambar 4.33 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Tambah Data Balita.....	98

Gambar 4.34 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Tambah Data Ibu Hamil.....	98
Gambar 4.35 Antarmuka yang akan tampil saat <i>form</i> tambah data balita <i>valid</i> ...	99
Gambar 4.36 Antarmuka yang akan tampil saat <i>form</i> tambah data balita tidak <i>valid</i>	99
Gambar 4.37 Antarmuka yang akan tampil saat <i>form</i> tambah data ibu hamil <i>valid</i>	100
Gambar 4.38 Antarmuka yang akan tampil saat <i>form</i> tambah data ibu hamil tidak <i>valid</i>	100
Gambar 4.39 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Edit pada data Balita.....	101
Gambar 4.40 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Edit pada data Ibu Hamil	101
Gambar 4.41 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ mengedit data lalu menekan tombol Edit Data pada <i>form</i> edit data Balita	102
Gambar 4.42 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ mengedit data lalu menekan tombol Edit Data pada <i>form</i> edit data Ibu Hamil.....	102
Gambar 4.43 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Hapus pada data Balita/ Ibu Hamil.....	103
Gambar 4.44 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol OK pada dialog <i>pop-up</i> data balita	103
Gambar 4.45 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol OK pada dialog <i>pop-up</i> data ibu hamil.....	104
Gambar 4.46 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol <i>Excel</i> pada data balita.....	104
Gambar 4.47 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol <i>Excel</i>	105

Gambar 4.48 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Layanan	106
Gambar 4.49 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ menekan tombol Layanan	106
Gambar 4.50 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ memilih dan menekan Layanan Anak Balita.....	107
Gambar 4.51 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ memilih dan menekan Layanan Anak Balita.....	107
Gambar 4.52 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ memilih dan menekan Layanan Ibu Hamil.....	108
Gambar 4.53 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ memilih dan menekan Layanan Ibu Hamil.....	108
Gambar 4.54 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ memilih dan menekan Layanan WUS-PUS	109
Gambar 4.55 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ memilih dan menekan Layanan WUS-PUS	109
Gambar 4.56 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol Profil	110
Gambar 4.57 Antarmuka yang akan tampil saat ‘ibu/anak’ menekan tombol Profil.....	111
Gambar 4.58 Antarmuka yang akan tampil saat ‘kader’ menekan tombol <i>logout</i>	112

DAFTAR LAMPIRAN

Jawaban

Wawancara

