



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI LAYANAN SMS NOTIFIKASI KESEHATAN  
IBU DAN ANAK (KIA) PADA POSYANDU DESA JATI KULON**

**NOVI DWI JAYANTI**

**201353078**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom**

**Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

#### Sistem Informasi Layanan SMS Notifikasi Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) Pada Posyandu Desa Jati Kulon

NOVI DWIJAYANTI


NIM. 201353078


Kudus, 19 Maret 2019

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping.

  
Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0606058201

  
Muhammad Arifin S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0621048301

Mengetahui  
Koordinator Skripsi

  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Layanan Sms Notifikasi Kesehatan Ibu Dan Anak (KIA)  
Pada Posyandu Desa Jati Kulon

NOVI DWI JAYANTI

NIM. 201353078

Kudus, 03 Mei 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0608047901

Penguji 1



Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0606058201

Penguji 2



Syaiful Muzid, S.T, M.Cs  
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T, MT  
NIDN. 0401076901

Ketua ProgdI Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom  
NIDN.0619067802

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novi Dwi Jayanti  
NIM : 201353078  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 07 November 1995  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Layanan SMS Notifikasi Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) pada Posyandu Desa Jati Kulon.

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Sistem Informasi Layanan SMS Notifikasi Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) pada Posyandu Desa Jati Kulon.**"

Dengan hak bebas **Royalti Non-Eklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk meangggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak Universitas Muria Kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 07 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,

  
5000  
KUDUS, 07 AGUSTUS 2019

Novi Dwi Jayanti  
NIM. 201353078

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

- Baik saja tidak cukup tanpa didasari karena Allah. Dan kami akan perlihatkan segala amal yang mereka kerjakan, lalu kami jadikan amal itu (bagaikan) debu yang berterbangan (QS. Al-Furqan:23)

### **PERSEMBAHAN**

1. Allah SWT dan RasulNya
2. Bapak ibu tercinta yang selalu memberi motivasi, semangat dan do'a yang tak pernah berhenti
3. Kakak dan adik saya yang selalu memberi do'a dan semangat
4. Semua sahabat yang memberi semangat dan dukungan dalam menyusun skripsi terkhusus Digo Marfando R. yang selalu mendampingi



## **SISTEM INFORMASI LAYANAN SMS NOTIFIKASI KESEHATAN IBU DAN ANAK (KIA) PADA POSYANDU DESA JATI KULON**

Nama Mahasiswa : Novi Dwi Jayanti

NIM : 201353078

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom.
2. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom.

### **ABSTRAK**

Posyandu adalah pusat pelayanan kesehatan dasar masyarakat sebagai ujung tombak dari upaya membangun kesehatan guna mengurangi angka kematian pada ibu dan anak. Pada Posyandu desa Jati Kulon jenis pelayanan yang diberikan kepada peserta yaitu penimbangan, pemberian 5 imunisasi dasar, pemeriksaan kesehatan, dan pemberian makanan tambahan serta vitamin untuk peserta balita, dan pemeriksaan kehamilan, kondisi kesehatan, pemberian pil tambah darah, konsultasi program KB dan penyuluhan kesehatan diberikan untuk ibu. Saat ini pencatatan dan pelaporan hasil pemeriksaan belum terkomputerisasi sehingga dalam pencarian data akan mengalami kesulitan. Kendala lain yang dihadapi yaitu tidak ada informasi pengingat jadwal hari buka Posyandu dan pengingat imunisasi secara otomatis. Perlu adanya inovasi pada Posyandu mengenai pemberian saran kesehatan sesuai dengan kondisi kesehatan peserta secara berkala. Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan sistem yang lebih efektif untuk mengelola data, sehingga data yang diinputkan akan tepat dan akurat serta proses pelaporan kepada kepala Posyandu menjadi cepat. Pemanfaatan media komunikasi telepon seluler dinilai sebagai model komunikasi yang praktis dengan memanfaatkan SMS sebagai notifikasi jadwal kunjungan, jadwal imunisasi, serta saran kondisi kesehatan peserta. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, dan perancangannya menggunakan bahasa pemodelan UML (*Unified Modelling Language*). Berdasarkan permasalahan yang ada maka dibangun sebuah sistem yang sesuai dan diharapkan sistem tersebut menjadi solusi dari kendala yang ada pada Posyandu.

**Kata kunci** : *Posyandu, Layanan, Informasi, SMS Notifikasi.*

**SMS NOTIFICATION SERVICE INFORMATION SYSTEM FOR  
MATERNAL AND CHILD HEALTH (KIA) AT POSYANDU JATI KULON  
VILLAGE**

*Student Name* : Novi Dwi Jayanti

*NIM* : 201353078

*Advisor* :

1. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom.
2. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom.

**ABSTRACT**

*Posyandu is the center of community basic health services as the spearhead of efforts to build health in order to reduce maternal and child mortality. In the Posyandu Jati Kulon village the types of services provided to participants are weighing, giving 5 basic immunizations, health checks, and supplementary feeding and vitamins for toddlers, and examining pregnancy, health conditions, giving blood pills, consulting with family planning programs and health counseling given to mother. At present recording and reporting of inspection results has not been computerized so that in the search for data it will experience difficulties. Another obstacle faced is that there is no information on reminder of the opening hours of the Posyandu and immunization reminders automatically. It is necessary to innovate at Posyandu on providing health advice in accordance with the participants' health conditions on a regular basis. To overcome this, a more effective system for managing data is needed, so that the data entered will be precise and accurate, and the reporting process to the Posyandu head will be fast. The use of mobile telephone communication media was assessed as a practical communication model by using SMS as notification of visit schedules, immunization schedules, and suggestions for participants' health conditions. The system development method used is the waterfall method, and its design uses the UML (Unified Modeling Language) modeling language. Based on the existing problems, an appropriate system was built and it was hoped that the system would be a solution to the constraints that existed at the Posyandu. Keywords: Posyandu, Services, Information, SMS Notification.*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Layanan Sms Notifikasi Kesehatan Ibu Dan Anak KIA Pada Posyandu Desa Jati Kulon**”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan Laporan Skripsi ini penulis diharapkan mampu mengaplikasikan apa yang selama ini didapat dalam bangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam didalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah laporan skripsi ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno,SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Moh.Dahlan ST,MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,
3. Bapak Pratomo Setiaji,S.Kom,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus,
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom,M.Kom. selaku koordinator Skripsi,
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom dan Bapak Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis selama berlangsungnya pembuatan Laporan Skripsi
6. Ibu Darminah selaku kepala Posyandu Matoa desa Jati Kulon yang sudah memberi ijin tempatnya sebagai tempat penelitian skripsi.



7. Yang telah memberikan dukungan do'a, dan semangat dalam menjalani Kuliah Bapak Sudirman dan Ibu Sumarti selaku orang tua, kakak Yogi dan adik irfan serta adik arif selaku keluarga yang selalu mendoakan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan ini.
8. Sahabatku, teman- temanku dan Digo Marfando Rahmattullah yang selalu memberi dukungan, doa, dan semangat untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung, dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 07 Agustus 2019



Novi Dwi Jayanti

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
LAMPIRAN.....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	7
1.7 Kerangka Pemikiran.....	9
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terkait .....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem dan Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem .....	13
2.2.2 Pengertian Informasi .....	13
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	14

2.4	Pengertian Layanan .....	14
2.5	SMS (Short Message Service) .....	14
2.6	Layanan SMS ( <i>Short Message Service</i> ).....	14
2.7	Pengertian Kesehatan Ibu dan Anak.....	15
2.8	Pengertian Posyandu .....	15
2.9	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ).....	15
2.9.1	<i>Flow Direction Symbols</i> .....	15
2.9.2	<i>Processing Symbols</i> .....	16
2.9.3	<i>Input-output Symbols</i> .....	17
2.10	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	18
2.10.1	Pengenalan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	18
2.11	ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ).....	22
BAB III.....		24
METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Tinjauan Umum Obyek Penelitian .....	24
3.1.1	Profil Instansi .....	24
3.1.2	Visi dan Misi .....	25
3.1.3	Struktur Organisasi.....	25
3.1.4	<i>Job Description</i> Organisasi Posyandu Matoa Jati Kulon .....	25
3.1.5	Denah Lokasi.....	26
3.2	Analisa Sistem Lama.....	27
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....	29
3.3.1	Analisa Kebutuhan .....	29
3.3.2	Rancangan Sistem Baru.....	30
3.3.3	Rancangan Basis Data .....	88
3.3.4	Relasi Diagram .....	100
3.4	Perancangan Desain Input dan Output.....	101
3.4.1	Desain Input .....	101
3.4.2	Desain <i>Output</i> .....	108
BAB IV .....		110
IMPLEMENTASI .....		110
4.1	Hasil Pembahasan .....	110
4.2	Implementasi Sistem .....	110
4.3	Tampilan Program.....	110

4.3.1	Halaman Utama <i>Login</i> .....	110
4.3.2	Halaman Form Daftar Akun .....	111
4.3.3	Halaman Form Konfirmasi Akun Baru.....	111
4.3.1	Halaman Menu Utama Kepala Posyandu .....	112
4.3.2	Halaman Menu Data <i>User</i> Pada Kepala Posyandu .....	112
4.3.3	Halaman Menu Jenis Imunisasi .....	113
4.3.4	Halaman Utama Kader .....	113
4.3.5	Halaman Menu Peserta Posyandu .....	114
4.3.6	Halaman Menu Jadwal Kegiatan .....	114
4.3.7	Halaman Menu Kelola Jadwal Kegiatan.....	115
4.3.8	Halaman Menu Antrian .....	115
4.3.9	Halaman Menu Kelola Pemeriksaan Balita .....	116
4.3.10	Halaman Menu Kelola Pemeriksaan Ibu Hamil.....	116
4.3.11	Halaman Menu Kelola KB .....	117
4.3.12	Halaman Menu Utama Pada Bidan.....	117
BAB V	.....	124
PENUTUP	.....	124
5.1.	Kesimpulan .....	124
5.2.	Saran .....	124
DAFTAR PUSTAKA	.....	125

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian .....	12
Table 2.2 Flow Direction Symbols .....	16
Table 2.3 Processing Symbols .....	16
Table 2.4 Input Output Symbols .....	17
Table 2.5 Notasi Use Case Diagram .....	18
Table 2.6 Notasi Class Diagram .....	19
Tabel 2.7 Notasi Sequence Diagram.....	20
Tabel 2.8 Notasi Activity Diagram .....	21
Tabel 2.9 Notasi Statechet Diagram .....	21
Tabel 2.10 Simbol-simbil ERD.....	23
Tabel 3.1 Proses Business Use Case .....	31
Table 3.2 Skenario Kelola Lokasi Posyandu .....	35
Tabel 3.3 Skenario Kelola User Organisasi .....	36
Tabel 3.4 Skenario Kelola Imunisasi .....	36
Tabel 3.5 Skenario Kelola Jenis KB .....	37
Table 3.6 Skenario Kelola Daftar Akun.....	37
Tabel 3.7 Skenario Konfirmasi Akun .....	38
Table 3.8 Skenario Kelola Peserta .....	39
Tabel 3.9 Skenario Kelola Jadwal Kegiatan .....	40
Tabel 3.10 Skenario Kelola Antrian .....	41
Tabel 3.11 Skenario Kelola Pemeriksaan Balita.....	42
Table 3.12 Skenario Kelola Pemeriksaan Ibu Hamil.....	43
Tabel 3.13 Skenario Kelola KB .....	44
Tabel 3.14 Skenario Saran Kesehatan.....	45
Tabel 3.15 Skenario Cek Laporan.....	46
Tabel 3.16 Skenario Cek Grafik Kesehatan.....	47
Tabel 3.17 Tabel User.....	95
Tabel 3.18 Tabel Peserta.....	95
Tabel 3.19 Tabel Pendaftaran .....	96
Tabel 3.20 Tabel Balita.....	96
Tabel 3.21 Tabel Jadwal Kegiatan.....	97

Tabel 3.22 Tabel Imunisasi.....	97
Tabel 3.23 Tabel Jenis Imunisasi .....	98
Tabel 3.24 Tabel Pemeriksaan Balita .....	98
Tabel 3.25 Tabel Pemeriksaan Ibu.....	99
Tabel 3.26 Tabel Lokasi Posyandu .....	99
Tabel 3.27 Tabel KB.....	99
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Black Box Login .....	123
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Black Box pada User.....	123



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Posyandu Jati .....	25
Gambar 3.2 Denah lokasi Posyandu Jati.....	26
Gambar 3.3 FOD Pelayanan Posyandu KIA.....	28
Gambar 3.4 Diagram <i>Business Use Case</i> Pelayanan Posyandu KIA .....	33
Gambar 3.5 Sistem <i>use case</i> Pelayanan Posyandu KIA .....	34
Gambar 3.6. <i>Class</i> Lokasi Posyandu .....	47
Gambar 3.7. <i>Class</i> User .....	48
Gambar 3.8 <i>Class</i> Kader .....	48
Gambar 3.9 <i>Class</i> Bidan Desa .....	49
Gambar 3.10 <i>Class</i> Peserta Posyandu .....	49
Gambar 3.11 <i>Class</i> Kepala Posyandu .....	50
Gambar 3.12 <i>Class</i> Nomer Antrian.....	50
Gambar 3.13 <i>Class</i> Laporan.....	50
Gambar 3.14 <i>Class</i> Pemeriksaan Balita .....	51
Gambar 3.15 <i>Class</i> Jenis KB .....	51
Gambar 3.16 <i>Class</i> Pemeriksaan Ibu Hamil .....	52
Gambar 3.17 <i>Class</i> Saran Kesehata .....	52
Gambar 3.18 <i>Class</i> Jadwal Kegiatan .....	53
Gambar 3.19 <i>Class</i> Grafik Pemeriksaan .....	53
Gambar 3.20 <i>Class</i> Pelayanan Posyandu KIA.....	54
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Lokasi Posyandu .....	55
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User organisasi.....	56
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola jenis KB .....	57
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jenis Imunisasi .....	58
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Akun .....	59
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Akun .....	60
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Peserta .....	61
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Nomer Antrian .....	62
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Data Layanan KIA .....	63
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Saran Kesehatan .....	64

Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Kegiatan.....	65
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Grafik Kesehatan .....	65
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	66
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> kelola Peserta Posyandu .....	67
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Kegiatan.....	68
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Saran Kesehatan .....	69
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Pemeriksaan Balita .....	70
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Pemeriksaan Ibu Hamil .....	71
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	72
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Grafik Kesehatan.....	73
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Kelola Antrian .....	73
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun .....	74
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Akun.....	75
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jenis Imunisasi.....	76
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jenis KB.....	77
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Kelola User Organisasi.....	78
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Kelola Lokasi Posyandu.....	79
Gambar 3.48 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Peserta .....	80
Gambar 3.49 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Peserta .....	80
Gambar 3.50 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Peserta.....	81
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Nomer Antrian .....	81
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Nomer Antrian.....	82
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Jadwal Kegiatan .....	82
Gambar 3.54 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Jadwal Kegiatan .....	83
Gambar 3.55 <i>Statechart Diagram Method</i> Kirim Jadwal Kegiatan.....	83
Gambar 3.56 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Saran Kesehatan.....	84
Gambar 3.57 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Pemeriksaan Ibu Hamil.....	84
Gambar 3.58 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Pemeriksaan Ibu Hamil.....	85
Gambar 3.59 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Pemeriksaan Balita.....	85
Gambar 3.60 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Pemeriksaan Balita .....	86
Gambar 3.61 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Kelola Layanan KB.....	86
Gambar 3.62 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Kelola Layanan KB .....	87



Gambar 3.63 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Kelola Layanan KB .....	87
Gambar 3.64 <i>Entitas</i> .....	88
Gambar 3.65 <i>Primary Key</i> .....	88
Gambar 3.66 <i>Atribut Entitas</i> Kader .....	89
Gambar 3.67 <i>Atribut Entitas</i> Bidan.....	89
Gambar 3.68 <i>Atribut Entitas</i> Kepala Posyandu .....	89
Gambar 3.69 <i>Atribut Entitas</i> Posyandy.....	90
Gambar 3.70 <i>Atribut Entitas</i> Ibu.....	90
Gambar 3.71 <i>Atribut Entitas</i> Balita.....	90
Gambar 3.72 Derajat Kardinalitas Ibu Dengan Balita .....	91
Gambar 3.73 Derajat Kardinalitas Ibu Dengan Posyandu .....	91
Gambar 3.74 Derajat Kardinalitas Kepala Posyandu Dengan Posyandu.....	91
Gambar 3.75 Derajat Kardinalitas Kader Dengan Ibu .....	92
Gambar 3.76 Derajat Kardinalitas Bidan Dengan Balita.....	92
Gambar 3.77 Pemetaan <i>ERD</i> Layanan Posyandu .....	93
Gambar 3.78 Tabel Relasi Layanan Posyandu KIA .....	100
Gambar 3.79 Desain Tampilan Menu <i>Login</i> .....	101
Gambar 3.80 Desain Tampilan <i>Form</i> Halaman Utama Kader.....	101
Gambar 3.81 Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Ibu .....	102
Gambar 3.82 Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Balita .....	102
Gambar 3.83 Desain Tampilan <i>Form</i> Pemeriksaan Balita .....	103
Gambar 3.84 Desain Tampilan <i>Form</i> Pemeriksaan Ibu Hamil.....	103
Gambar 3.85 Desain Tampilan <i>Form</i> Pendaftaran Antrian Peserta.....	104
Gambar 3.86 Desain Tampilan Halaman Utama Kepala .....	104
Gambar 3.87 Desain Tampilan Form Jenis Imunisasi .....	105
Gambar 3.88 Desain Tampilan Form <i>User</i> .....	105
Gambar 3.89 Desain Tampilan Menu Utama Bidan Desa.....	106
Gambar 3.90 Desain Tampilan <i>Form</i> Saran Pemeriksaan Balita .....	106
Gambar 3.91 Desain Tampilan <i>Form Broadcast</i> Saran .....	107
Gambar 3.92 Desain Tampilan Menu Laporan.....	107
Gambar 3.93 Desain Tampilan Laporan Data Peserta .....	108
Gambar 3.94 Desain Tampilan Laporan Data Pemeriksaan Balita .....	108

Gambar 3.95 Desain Tampilan Laporan Data Kunjungan Ibu .....	109
Gambar 3.96 Desain Tampilan Cetak Nomer Antrian.....	109
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>Login</i> .....	110
Gambar 4.2 Halaman Menu Daftar Akun.....	111
Gambar 4.3 Halaman Menu Konfirmasi Akun Baru .....	111
Gambar 4.4 Halaman Menu Utama Kepala Posyandu .....	112
Gambar 4.5 Halaman Menu Data User.....	112
Gambar 4.6 Halaman Menu data jenis Imunisasi .....	113
Gambar 4.7 Halaman Menu Utama Kader.....	113
Gambar 4.8 Halaman Menu Data Peserta Posyandu .....	114
Gambar 4.9 Halaman Jadwal kegiatan .....	114
Gambar 4.10 Halaman Kelola Jadwal Kegiatan .....	115
Gambar 4.11 Halaman Menu Antrian.....	115
Gambar 4.12 Halaman Menu Kelola Pemeriksaan Balita .....	116
Gambar 4.13 Halaman Menu Kelola Pemeriksaan Ibu Hamil.....	116
Gambar 4.14 Halaman Menu Kelola KB.....	117
Gambar 4.15 Halaman Menu Utama Bidan.....	117
Gambar 4.16 Halaman Saran Pemeriksaan Balita .....	118
Gambar 4.17 Halaman Saran Pemeriksaan Ibu Hamil .....	118
Gambar 4.18 Halaman Menu Laporan.....	119
Gambar 4.19 Halaman <i>Output</i> Laporan Peserta Posyandu .....	119
Gambar 4.20 Halaman <i>Output</i> Laporan Kunjungan Pemeriksaan Balita .....	120
Gambar 4.21 Halaman <i>Output</i> Laporan Kunjungan Pemeriksaan Ibu Hamil .....	120
Gambar 4.22 Halaman Menu Utama Peserta Posyandu .....	121
Gambar 4.23 Halaman Grafik.....	121
Gambar 4.24 Halaman Menu Profil <i>User</i> .....	122
Gambar 4.25 Halaman Notifikasi SMS Jadwal Posyandu.....	122

## LAMPIRAN

Lampiran 1: Buku Bimbingan

Lampiran 2: Foto copy Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3: Biodata penulis

Lampiran 4: Dokumentasi Penelitian

