

**SISTEM INFORMASI IMUNISASI BAYI  
DENGAN FITUR SMS GATEWAY  
(STUDI KASUS : POLINDES DESA BALONGREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi**



**Disusun Oleh:**

**APRILIA DUWI RATNAWATI**  
**1535010012**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2019**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI IMUNISASI BAYI DENGAN FITUR  
SMS GATEWAY  
(STUDI KASUS : POLINDES DESA BALONGREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO)**

Disusun Oleh:

**APRILIA DUWIRATNAWATI**

**NPM 1535010012**

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal 27 Desember 2018

Menyetujui

Dosen Pembimbing :

1.

**Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom**

**NPT. 3 8511 13 0357 1**

2.

**Amalia Anjani A., S.Kom, M.Kom**

**NIP. 19920812201 8032001**

Dosen Penguji :

1.

**Eka Dyar Wahyuni, S.kom, M.kom**

**NPT. 3 8412 13 0356 1**

2.

**Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom**

**NPT. 3 8107 13 0358 1**

3.

**Asif Faroqi, S.Kom. M.Kom**

**NIP. 19870519 201803 1 001**

Mengetahui

**Koordinator Program Studi  
Sistem Informasi**

**Nur Cahyo W., S.Kom, M.Kom**

**NPT. 3 7903 04 0197 1**



**Dekan**

**Fakultas Ilmu Komputer,**

**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.**

**NIP. 19650731 199203 2 001**





**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**



Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189  
Fax. (031) 8706372 Website [www.upnjatim.ac.id](http://www.upnjatim.ac.id)

**KETERANGAN REVISI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Aprilia Duwi Ratnawati

NPM : 1535010012

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 27 Desember 2018 dengan judul:

**SISTEM INFORMASI IMUNISASI BAYI DENGAN FITUR SMS  
GATEWAY (STUDI KASUS : POLINDES DESA BALONGREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO)**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 09 Januari 2019

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8412 13 0356 1

2. Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8107 13 0358 1

3. Asif Faroqi, S.Kom, M.Kom

NIP. 19870519 201803 1 001

{  }  
{  }  
{  }  
{ }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

  
Agung Brastama P, S.Kom, M.Kom  
NPT. 3 8511 13 0357 1

Dosen Pembimbing 2

  
Amalia Anjani A, S.Kom, M.Kom  
NIP. 19920812201 8032001



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**



**JAWA TIMUR**

Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189  
Fax. (031) 8706372 Website [www.upnjatim.ac.id](http://www.upnjatim.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN**

Saya, Mahasiswa Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aprilia Duwi Ratnawati

NPM : 1535010012

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan Bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir Saya Sebagai Berikut:

**SISTEM INFORMASI IMUNISASI BAYI DENGAN FITUR SMS  
GATEWAY (STUDI KASUS : POLINDES DESA BALONGREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO)**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian Orang Lain dan juga bukan merupakan Produk / Software / Hasil Karya yang Saya beli dari pihak lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah Pekerjaan Saya Sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun Institusi Pendidikan Lain.

Jika ternyata dikemudian hari Pernyataan ini Terbukti Tidak Benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya, termasuk Pembatalan Ijazah di kemudian hari.

Hormat Saya,



Aprilia Duwi Ratnawati

**Judul** : **SISTEM INFORMASI IMUNISASI BAYI DENGAN  
FITUR SMS GATEWAY  
(STUDI KASUS : POLINDES DESA BALONGREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO)**

**Pembimbing 1** : **Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.**

**Pembimbing 2** : **Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom, M.Kom.**

---

## **ABSTRAK**

Polindes Desa Balongrejo mempunyai kegiatan rutin yang selalu dilaksanakan yaitu imunisasi bayi. Pencatatan imunisasi bayi di desa Balongrejo masih konvensional yaitu dicatat dengan buku KIA, sekaligus laporan imunisasi bayi dicatat oleh bidan desa sendiri. Pencatatan yang manual ini memiliki beberapa kekurangan diantaranya membutuhkan waktu yang lama dan resiko hilangnya data karena data disimpan dalam bentuk kertas. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi imunisasi bayi yang bisa mengatasi permasalahan tersebut. Selain itu sistem perlu ditambahkan fitur *SMS Gateway* untuk menginformasikan jadwal imunisasi ke orang tua bayi.

Skripsi ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi imunisasi bayi dengan fitur *SMS Gateway*. *SMS Gateway* dapat diartikan sebagai suatu penghubung untuk lalu lintas data-data SMS. Dengan sistem ini bidan dan petugas bisa memasukkan data imunisasi bayi ke dalam sistem secara langsung. Adanya fitur *SMS Gateway* ini, bidan bisa menginformasikan jadwal imunisasi bayi kepada semua orang tua bayi dengan tujuan untuk mengingatkan pelaksanaan imunisasi yang akan dilaksanakan di desa Balongrejo. Selain itu, dengan sistem ini orang tua bisa melihat riwayat imunisasi bayi masing-masing.

Sistem imunisasi bayi ini dibuat menggunakan metode waterfall. Tahapan dalam metode ini yang pertama analisis yaitu dengan membuat analisis permasalahan dan kebutuhan pengguna. Tahapan kedua yaitu membuat perancangan sistem untuk memberikan gambaran terhadap sistem yang dibuat agar lebih mudah memahami alur serta proses sistem. Tahapan yang ketiga yaitu koding, sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan adalah Mysql. Sedangkan fitur *SMS Gateway* digunakan tools bantuan Gammu. Tahapan selanjutnya yaitu melakukan pengujian dengan black-box testing serta implementasi sistem yang dibuat.

Dengan adanya sistem imunisasi bayi dengan fitur *SMS Gateway* ini diharapkan bisa membantu kelancaran proses imunisasi di Desa Balongrejo. Pencatatan imunisasi yang sebelumnya manual bisa dicatat secara langsung dengan sistem ini. Selain itu setiap orang tua bayi dapat menerima informasi mengenai jadwal imunisasi yang akan dilaksanakan.

*Kata kunci* : Imunisasi Bayi, Sistem Informasi, *SMS Gateway*.

**Judul** : **SISTEM INFORMASI IMUNISASI BAYI DENGAN  
FITUR SMS GATEWAY  
(STUDI KASUS : POLINDES DESA BALONGREJO  
KABUPATEN BOJONEGORO)**

**Pembimbing 1** : **Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.**

**Pembimbing 2** : **Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom, M.Kom.**

---

## **ABSTRACT**

*Polindes Balongrejo has regular activity which such as immunization of infants. The mmunization is recorded manually in the book named KIA, and immunization report babies recorded by the village midwife herself. This process has some flaws such as non efficient and high risk of losing the data because the data is stored in the form of paper. Therefore it takes a newborn immunization information system can overcome these problems. In addition the system of SMS Gateway features need to be added to the immunization schedule to inform parents of the baby.*

*This thesis aims to produce infant immunization information system with the features of the SMS Gateway. SMS Gateway can be interpreted as a link to traffic data of SMS. With this system the midwife and the officers can enter the baby's immunization data into the system directly. The existence of this SMS Gateway features, a midwife can inform the infant immunization schedule to all parents of babies with the aim to remind the implementation of the immunization will be carried out in the village of Balongrejo. In addition, with this system the parents could see the baby's immunization history respectively.*

*Infant immunization system has been created using the method waterfall. The first stages of method is to make an analysis of the problems and needs of users. The second stage, is to make the design of the system to give an overview of the system that was created to make it easier to understand the flow and process systems. The third stage is coding, this system is created using the PHP programming language and the database is Mysql. Gammu was used to develop SMS Gateway feature. The last stage is testing with black-box testing as well as implementation of the system are made.*

*With the baby's immunization system with the features of SMS Gateway is expected to help smooth the process of immunization in the village of Balongrejo. Immunization record-keeping the previously manual can be recorded directly with this system. In addition each baby's parents can receive information about the immunization schedule will be implemented.*

*Keywords: Immunization Of Infants, Information System, SMS Gateway.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat limpahan Rahmat dan Ridho-Nya penulis bisa menyelesaikan skripsi ini yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang selalu mendukung dan selalu mendoakan demi kelancaran skripsi ini, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selama ini selalu mendukung dan berdoa demi kelancaran perkuliahan ini.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom sebagai pembimbing pertama, yang selalu sabar membimbing dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
3. Ibu Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom, M.Kom sebagai pembimbing kedua, yang selalu ada saat ingin bimbingan skripsi dan selalu memberikan solusi terbaik terhadap permasalahan yang muncul dalam skripsi ini.
4. Semua orang-orang terdekat yang selalu mendukung dan mendoakan untuk kelancaran skripsi ini.
5. Untuk semua teman-teman yang selama ini selalu bersama dan kompak dan menjadikan perkuliahan ini lebih menyenangkan.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer.

Surabaya, Desember 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1    LATAR BELAKANG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2    PERUMUSAN MASALAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3    BATASAN MASALAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4    TUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5    MANFAAT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6    SISTEMATIKA LAPORAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1    Imunisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2    Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3    Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4    Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5    Sistem Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6    Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7    Sistem Basis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8    Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9    Data Flow Diagram (DFD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.10	Kardinalitas/Derajat Relasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.11	Conceptual Data Model (CDM) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.12	Physical Data Model (PDM) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.13	HTML .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.14	PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.15	MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.16	SQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.17	SMS Gateway.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.18	Gammu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.19	<i>Black-Box Testing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Analisis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Perancangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Koding.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Pengujian Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Implementasi Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Implementasi <i>Database</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Implementasi Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Uji Coba .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Simbol-Simbol Diagram Konteks ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Simbol-Simbol DFD ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 kardinalitas relasi satu ke satu ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Kardinalitas Relasi Satu Ke Banyak.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 kardinalitas relasi banyak ke satu ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Kardinalitas Relasi Banyak Ke Banyak ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 *Context Diagram* Sistem Informasi Imunisasi . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Imunisasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 DFD level 1 mengolah data user ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 DFD Level 1 Mengolah Data Imunisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5 DFD level 1 kirim pesan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 DFD Level 2 Cetak Laporan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7 *System Flowchart* Pendaftaran Data Anak..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.8 *System Flowchart* Pendaftaran Data Petugas... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.9 *System Flowchart* Pendaftaran Data Anak Oleh Orang Tua..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.10 *System Flowchart* Pencatatan Data Imunisasi Oleh Bidan ..... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 3.11 *System Flowchart* Pencatatan Jadwal Imunisasi Oleh Bidan... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 3.12 *System Flowchart* Pencatatan Data Imunisasi Oleh Petugas ... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 3.13 *System Flowchart* Mengakses Riwayat Imunisasi Oleh Orang Tua

..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.14 *System Flowchart* Mencetak Laporan Imunisasi Oleh Bidan .. **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 3.15 *System Flowchart* Kirim Sms Oleh Bidan Ke Orang Tua ..... **Error!**

**Bookmark not defined.**

Gambar 3.16 *System Flowchart* Ubah *Password* .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.17 CDM Sistem Informasi Imunisasi Bayi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.18 PDM Sistem Informasi Imunisasi Bayi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.19 Halaman Utama Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.20 Halaman Login Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.21 Halaman Utama Bidan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.22 Halaman Bidan Pecatatan Imunisasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.23 Halaman Bidan Data Imunisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.24 Halaman Bidan Kirim SMS ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25 Halaman Bidan Kirim SMS ..... **Error! Bookmark not defined.**



Gambar 3.26 Halaman Bidan Tambah Data User . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.27 Halaman Bidan Data Anak..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.28 Halaman Bidan Data Pengguna ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.29 Halaman Bidan Ubah Password ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.30 Halaman Bidan Ubah Pencatatan .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.31 Halaman Bidan Input Jadwal Imunisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.32 Halaman Bidan Keterangan Imunisasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.33 Halaman Utama Petugas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.34 Halaman Petugas Pencatatan Imunisasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.35 Halaman Petugas Data Imunisasi .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.36 Halaman Petugas Ubah Data Petugas ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.37 Halaman Petugas Ubah *Password*... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.38 Halaman Utama Orang Tua..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.39 Halaman Orang Tua Riwayat Imunisasi Bayi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.40 Halaman Orang Tua Tambah Data Anak..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.41 Halaman Orang Tua Ubah Data ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.42 Halaman Orang Tua Ubah *Password* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Implementasi Tabel Pengguna ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Implementasi *Primary Key* Tabel Pengguna.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Implementasi Tabel Pencatatan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Implementasi *Primary Key* Tabel Pencatatan .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Implementasi *Foreign Key* Tabel Pencatatan... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Implementasi Tabel Tempat Imunisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Implementasi *Primary Key* Tempat Imunisasi. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Imunisasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Implementasi *Primary Key* Tabel Imunisasi.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Implementasi Tabel Anak ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Implementasi *Primary Key* Tabel Anak..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Implementasi Tabel Jadwal ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Implementasi *Primary Key* Tabel Jadwal ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Implementasi *Foreign Key* Tabel Jadwal..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Implementasi Tabel *Sentitems* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Implementasi Tabel *Outbox* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Implementasi Tabel *Outbox Multipart*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Implementasi Halaman Utama Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Implementasi Halaman Login Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Implementasi Halaman Utama Bidan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Implementasi Halaman Bidan Pencatatan Imunisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Implementasi Halaman Bidan Data Imunisasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Implementasi Halaman Bidan Kirim Sms..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Implementasi Halaman Bidan Cetak Laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Implementasi Halaman Bidan Tambah Data User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Implementasi Halaman Bidan Data Anak ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Implementasi Halaman Bidan Data Pengguna **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Implementasi Halaman Bidan Ubah Password .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Implementasi Halaman Bidan Ubah Pencatatan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Implementasi Halaman Input Jadwal Imunisasi....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Implementasi Halaman Bidan Keterangan Imunisasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Implementasi Halaman Bidan Utama Petugas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Implementasi Halaman Petugas Pencatatan Imunisasi ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Implementasi Halaman Petugas Data Imunisasi ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Implementasi Halaman Petugas Ubah Data... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Implementasi Halaman Petugas Ubah Password...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Implementasi Halaman Utama Orang Tua..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Implementasi Halaman Orang Tua Riwayat Imunisasi Bayi ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Implementasi Halaman Orang Tua Tambah Data Anak ..... **Error! Bookmark not defined.**



Gambar 4.40 Implementasi Halaman Orang Tua Ubah Data .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Implementasi Halaman Orang Tua Ubah *Password* .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal Pemberian Imunisasi Dan Jenis Imunisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1 Pengguna Dan Kebutuhan Pengguna Eksternal...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2 Pengguna Dan Kebutuhan Pengguna Internal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3 Tabel Pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.4 Tabel Pencatatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.5 Tabel Tempat Imunisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.6 Tabel Imunisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.7 Tabel Anak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.8 Tabel Jadwal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.9 Tabel <i>Sentitems</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.10 Tabel <i>Outbox</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.11 Tabel <i>Outbox Multipart</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 <i>Test Case</i> Proses Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Proses Mendaftarkan Data Anak oleh Bidan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 <i>Test Case</i> Proses Mendaftarkan Data Petugas Oleh Bidan dan Petugas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 <i>Test Case</i> Proses Kirim SMS Oleh Bidan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Tabel 4.5 *Test Case* Proses Pencatatan Data Imunisasi Oleh Bidan Dan Petugas

..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.6 *Test Case* Proses Tambah Data Anak Oleh Orang Tua..... **Error!**

**Bookmark not defined.**