

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU  
BERBASIS WEB DI DESA WOLOGAI KECAMATAN ENDE**

**SKRIPSI**

**Di Tulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh**

**AGUSTINUS TOTI ROSIM**

**2020710125**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS FLORES ENDE**

**2024**

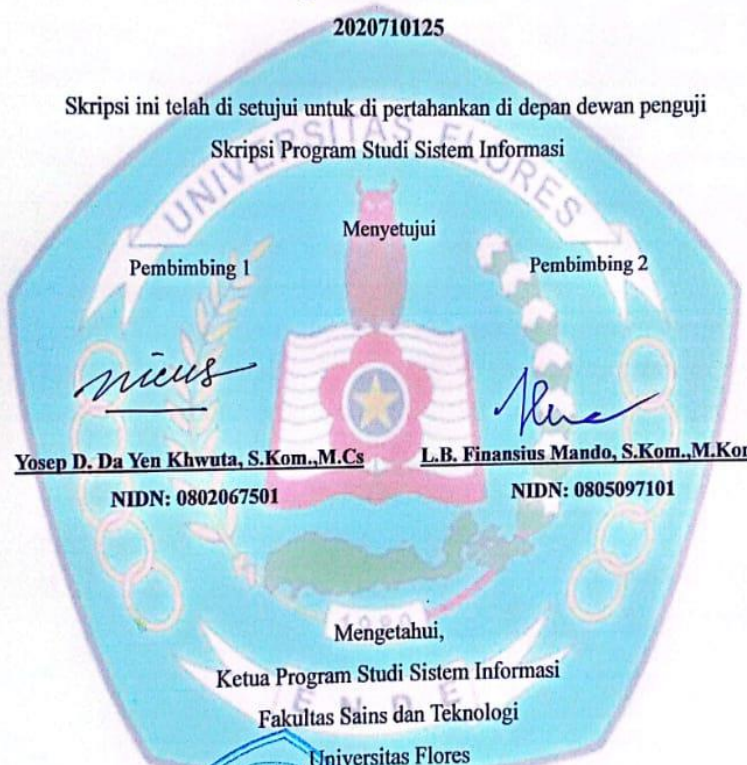
**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU  
BERBASIS WEB DI DESA WOLOGAI KECAMATAN ENDE**

**Agustinus Toti Rosim**

**2020710125**

Skripsi ini telah di setujui untuk di pertahankan di depan dewan penguji  
Skripsi Program Studi Sistem Informasi



Menyetujui

Pembimbing 1

Pembimbing 2

**Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs**

**NIDN: 0802067501**

**L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom**

**NIDN: 0805097101**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores

**Benckditus Joseph Bhae, S.Kom.,MT**

**NIDN: 0807067901**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawa ini:

Nama : AGUSTINUS TOTI ROSIM  
Nim : 2020710125  
Perguruan Tinggi : Universitas Flores  
Alamat Kampus : Jln. Samratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur  
Alamat Rumah : Jln. Imam Bonjol, RT.015, RW.016, Kelurahan Kota Ratu,  
Kecamatan Ende Utara, Kabupaten Ende.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul :  
“Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Berbasis Web di Desa Wologai  
Kecamatan Ende”, adalah asli (original) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum  
pernah/di publikasikan dimana pun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada  
paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya  
memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa  
Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan  
tertentu, saya bersedia di proses baik secara pidana maupun pradata dan kelulusan  
Saya dari Universitas Flores Indonesia di di cabut/di batalkan.

Ende, 31 Juli 2024

Yang menyatakan

Agustinus Toti Rosim

2020710125

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BERBASIS WEB DI DESA WOLOGAI KECAMATAN ENDE**

**Agustinus Toti Rosim**

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Flores, 2024**

[totvrosim7@gmail.com](mailto:totvrosim7@gmail.com)

---

---

Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Berbasis Web di Desa Wologai Kecamatan Ende merupakan sebuah solusi teknologi yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan kesehatan masyarakat di tingkat lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu dalam pelayanan Posyandu di Desa Wologai, Kecamatan Ende. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall, yang terdiri dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mencakup fitur-fitur seperti Data anak, data ibu, data timbang, data imunisasi data bidan dan data kader. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan di Posyandu, memudahkan proses administrasi.

Kata Kunci: Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Pelayanan Posyandu, Berbasis Web

## **ABSTRACK**

### ***POSYANDU SERVICE INFORMATION SYSTEM WEB BASED IN WOLOGAI VILLAGE, ENDE DISTRICT***

**Agustinus Toti Rosim**

***Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology,***

***University of Flores, 2024***

**[totvrosim7@gmail.com](mailto:totvrosim7@gmail.com)**

---

---

*The Web-Based Posyandu Service Information System in Wologai Village, Ende District is a technological solution designed to increase the efficiency and effectiveness of public health services at the local level. This research aims to develop a web-based information system that can assist in the management and reporting of Posyandu service activities in Wologai Village, Ende District. The system development method used is the waterfall method, which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing and maintenance. The data used in this research was obtained through observation, interviews and literature study. The result of this research is a web-based information system that includes features such as Posyandu member data management, activity schedules, health service records, and activity results reports. It is hoped that the implementation of this system can improve the quality of health services at Posyandu, facilitate the administration process, and speed up access to information for relevant stakeholders.*

*Keywords: Information Technology, Information Systems, Posyandu Services, Web Base*

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU  
BERBASIS WEB DI DESA WOLOGAI KECAMATAN ENDE

AGUSTINUS TOTI ROSIM

2020710125

Skripsi ini Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi  
Sistim Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores

PANITIA PENGUJI :

1. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd (.....) (ketua penguji)
2. Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom (.....) (Sekretaris Penguji)
3. Elvira Esperanza Sala, S.T.,M.Kom (.....) (Anggota Penguji I)
4. Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs (.....) (Anggota Penguji II)
5. L. B. Finansius Mando, S.Kom.M.Kom (.....) (Anggota Penguji III)

MENGESAHKAN

Dekan

Ketua

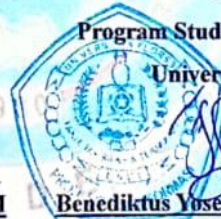
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Flores

Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores



H. Marschenus Y. Nisanson, ST., MT,IPM

NIDN: 0803086901



Benediktus Yoseph Bhae S.Kom.,MT

NIDN: 0807067901

## **MOTTO**

**Percobaan-percobaan yang kamu alami ialah percobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia, sebab Allah setia dan karena itu ia tidak akan membiarkan mu di coba melebihi kekuatan mu.**

**(1 Korintus 10:13)**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan dengan tulus hati kepada semua pihak selalu bertanya kapan wisudah, Kalian adalah alasanku segera menyelesaikan tugas akhirku:

1. Sang pencipta yang telah memberikan nafas kehidupan sepanjang perjalanan hidup ini serta membimbing dan menuntun saya dalam segala hal.
2. Para Leluhur
3. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Lazarus Laki dan Ibu Margareta Bhara yang dengan susah payah melahirkan, mengasuh dan membesarkan serta memberikan kasih sayang dukungan dan Doa yang tiada henti. Tanpa mereka saya tidak mampu sampai di titik ini. Terima kasih atas pengorbananmu selama ini kalian orang hebat.
4. Yang tercinta kakak Ugon Mego, Wati, Sensi, Lecet, Renti, adik Kenzo yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam setiap langkah saya. Terima kasih atas dukungan dan kebersamaanya.
5. Dosen pembimbing skripsi Bapak Yoseph D. Da Yen Khuwata, S.Kom.,M.Cs dan Bapak L. B. Finansius Mando.,S.Kom.,M.Kom yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan dukungan dari awal skripsi hingga akhir skripsi.
6. Keluarga besar saya, yang selalu memberikan semangat dan dukungan moril dalam setiap langkah saya. Terima kasih atas doa dan cinta yang kalian berikan.
7. Teman-teman seperjuangan “Laba-Laba Geng” dan “Squad Receh”, yang selalu membawa kebahagiaan, keceriaan, dan semangat dalam setiap pertemuan kita. Terima kasih atas tawa, dukungan, dan kebersamaan yang tak ternilai harganya. Kalian adalah bagian dari perjalanan hidup saya yang penuh warna.
8. Teman-teman angkatan 2020
9. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
10. Agama, Nusa dan Bangsa yang saya cintai
11. Terakhir kepada Agustinus Toti Rosim, terima kasih karena sudah memilih bertahan dan berjuang tanpa henti meskipun dalam keadaan sulit. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari banyaknya kesuksesan di masa depan



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur pada kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ” **SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BERBASIS WEB DI DESA WOLOGAI KECAMATAN ENDE**”. Skripsi ini di susun untuk memenuhi sala satu syarat memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis juga banyak mendapatkan bantuan, bimbingan,dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, S.E.,M.M.A Selaku Rektor Universitas Flores
2. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM Selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Flores
3. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores
4. Bapak Yoseph Da Yen Khuwata, S.Kom.,M.C.s Selaku dosen pembimbing pertama yang memberikan bimbingan, saran, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Bapak L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom selaku dosen Pembimbing kedua yang memberikan arahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Sains Dan Teknologi yang selalu memberikan semangat, motivasi dan kebersamaan yang sangat berarti.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Akhir kata semoga skripsi ini, dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Ende,27 Mei 2024

Agustinus Toti Rosim

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....               | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....          | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> ..... | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b> .....                     | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACK</b> .....                    | <b>v</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....           | <b>vi</b>   |
| <b>MOTTO</b> .....                       | <b>vii</b>  |
| <b>PERSEMBAHAN</b> .....                 | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....              | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                  | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....               | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....           | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....         | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                | 3           |
| 1.3 Batasan Masalah.....                 | 3           |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....               | 3           |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....              | 3           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....       | <b>4</b>    |
| 2.1 Kajian Teori .....                   | 4           |
| 2.1.1 Sistem.....                        | 4           |
| 2.1.2 Informasi.....                     | 4           |
| 2.1.3 Sistem informasi .....             | 4           |
| 2.1.4 Posyandu.....                      | 4           |
| 2.1.4 <i>Website</i> .....               | 4           |
| 2.1.5 <i>Data Base</i> .....             | 5           |
| 2.1.6 <i>Html</i> .....                  | 5           |
| 2.1.7 <i>Xampp</i> .....                 | 5           |
| 2.1.8 Metode <i>Waterfall</i> .....      | 5           |
| 2.1.9 <i>PHP</i> .....                   | 6           |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.10 <i>MySQL</i> .....                       | 6  |
| 2.1.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....     | 6  |
| 2.1.12 <i>Flowchart</i> .....                   | 7  |
| 2.1.14 <i>Black Box Testing</i> .....           | 8  |
| 2.1.15 <i>Sublime Text</i> .....                | 8  |
| 2.2 Kajian Penelitian Relevan.....              | 9  |
| 2.3 kerangka pikir.....                         | 11 |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....          | 12 |
| 3.1 Jenis Penelitian.....                       | 12 |
| 3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....            | 12 |
| 3.4 Tahap-Tahap Penelitian.....                 | 13 |
| 3.5 Jenis dan Sumber Data.....                  | 14 |
| 3.5.1 Jenis data.....                           | 14 |
| 3.5.2 Sumber data.....                          | 14 |
| 3.6 Prosedur Pengumpulan Data.....              | 15 |
| 3.7 Analisis Sistem yang berjalan.....          | 15 |
| 3.8 Analisis Sistem yang di Tawarkan.....       | 16 |
| 3.9 Analisis Kebutuhan sistem.....              | 17 |
| 3.10 Penerapan Metode.....                      | 18 |
| 3.10.1 Metode <i>Waterfall</i> .....            | 18 |
| 3.10.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak.....    | 19 |
| 3.10 Desain Sistem.....                         | 20 |
| 3.10.1 Diagram Konteks.....                     | 20 |
| 3.10.2 DFD Level 1.....                         | 21 |
| 3.11 Desain <i>Database</i> .....               | 22 |
| 3.11.1 Struktur Tabel.....                      | 22 |
| 3.11.2 Relasi Tabel Dataibase.....              | 25 |
| 3.12 Desain User Interface.....                 | 25 |
| 3.12.1 Desain Antar Muka Halaman Login.....     | 25 |
| 3.13.3 Desain Antar Muka Halaman data anak..... | 27 |
| 3.13.3 Desain Halaman data Ibu.....             | 27 |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.13.6 Desain Halaman Ibu Hamil .....             | 28        |
| 3.13.7 Desain Data Vitamin .....                  | 29        |
| 3.13.8 Desain Data Obat Cacing .....              | 29        |
| 3.13.9 Desain Halaman Data Bidan.....             | 30        |
| 3.13.10 Desain Halaman Data Kader.....            | 30        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>           | <b>31</b> |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....               | 31        |
| 4.2 Implementasi.....                             | 31        |
| 4.1.1 Tamampilan Menu Login Admin 1 .....         | 31        |
| 4.1.2 Tampilan Menu Dashboard Admin 1.....        | 31        |
| 4.1.3 tampilan Form Data Anak .....               | 32        |
| 4.1.4 Tampilan Form Data Ibu .....                | 32        |
| 4.1.5 Tampilan Form Data Timbang .....            | 33        |
| 4.1.6 Tampilan Form Data Imunisasi .....          | 33        |
| 4.1.7 Tampilan Form Data Ibu Hamil.....           | 34        |
| 4.1.8 Tampilan Form Data Vitamin.....             | 34        |
| 4.1.10 Tampilan Form Data Bidan .....             | 35        |
| 4.1.11 Tampilan Form Data Kader .....             | 36        |
| 4.1.11 Tampilan Menu Laporan .....                | 36        |
| 4.1.12 Tampilan Menu Login Admin 2 .....          | 40        |
| 4.1.13 Tampilan Menu Dashboard Admin 2.....       | 40        |
| 4.1.14 Tampilan Cek Laporan Data Anak .....       | 41        |
| 4.1.15 Tampilan Cek Laporan Data Ib.....          | 41        |
| 4.1.16 Tampilan Cek Laporan Data Timbang .....    | 42        |
| 4.1.1.7 Tampilan Cek Laporan Data imunisasi ..... | 42        |
| 4.1.18 Tampilan Cek Laporan Data ibu Hamil .....  | 43        |
| 4.1.19 Tampilan Cek Laporan Vitamin .....         | 43        |
| 4.1. 20 Tampilan Cek Laporan Data kader .....     | 44        |
| 4.1.21 Tampilan Cek Laporan Data Bidan.....       | 44        |
| 4.2 Pengujian Sistem .....                        | 44        |

|   |    |
|---|----|
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> ..... | 53 |
| 5.1 Kesimpulan .....                    | 53 |
| 5.2 Saran .....                         | 53 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....             | 54 |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....          | 56 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Relevan ..... | 9  |
| Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....          | 12 |
| Tabel 3. 2 Tabel Admin .....               | 22 |
| Tabel 3. 3 Tabel Anak.....                 | 22 |
| Tabel 3. 4 Tabel Ibu.....                  | 22 |
| Tabel 3. 5 Tabel Timbang .....             | 23 |
| Tabel 3. 6 Tabel Imunisasi.....            | 23 |
| Tabel 3. 7 Tabel Ibu Hamil .....           | 23 |
| Tabel 3. 8 Tabel Vitamin .....             | 24 |
| Tabel 3. 9 Tabel Bidan .....               | 24 |
| Tabel 3. 10 Tabel Kader .....              | 24 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Menu Login.....       | 45 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Data Anak .....       | 46 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Data Ibu .....        | 47 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Data Timbang .....    | 47 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Data Imunisasi.....   | 48 |
| Tabel 4. 6 Pengujian Data Ibu Hamil.....   | 49 |
| Tabel 4. 7 Pengujian Data Vitamin .....    | 50 |
| Tabel 4. 8 Pengujian Data Bidan .....      | 50 |
| Tabel 4. 9 Pengujian Data Kader .....      | 51 |
| Tabel 5. 1 Pedoman Wawancara .....         | 56 |
| Tabel 5. 2 Lembar Observasi.....           | 58 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Simbol DFD .....                      | 7  |
| Gambar 2. 2 Simbol Flowchart .....                | 8  |
| Gambar 2. 3 Karangka Pikir.....                   | 11 |
| Gambar 2. 4 Alur penelitian.....                  | 14 |
| Gambar 3. 1 Tahap-Tahap Penelitian .....          | 14 |
| Gambar 3. 2 Analisis Sistem Yang Berjalan.....    | 16 |
| Gambar 3. 3 Analisis Sistem Yang di Tawarkan..... | 17 |
| Gambar 3. 4 Metode Waterfall .....                | 18 |
| Gambar 3. 5 Diagram Konteks.....                  | 20 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 1 .....                     | 21 |
| Gambar 3. 7 Relasi Database .....                 | 25 |
| Gambar 3. 8 Desain Halaman Login .....            | 26 |
| Gambar 3. 9 Desain Halaman Utama .....            | 26 |
| Gambar 3. 10 Desain Halaman Data Anak .....       | 27 |
| Gambar 3. 11 Desain Halaman Data Ibu.....         | 27 |
| Gambar 3. 12 Desain Halaman Data Timbang.....     | 28 |
| Gambar 3. 13 Desain Halaman Data Imunisasi.....   | 28 |
| Gambar 3. 14 Desain Halaman Data Ibu Hamil.....   | 28 |
| Gambar 3. 15 Desain Halaman Data Vitamin .....    | 29 |
| Gambar 3. 16 Desain Halaman Bidan.....            | 30 |
| Gambar 3. 17 Desain Halaman Data Kader .....      | 30 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Menu Login.....              | 31 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama.....           | 32 |
| Gambar 4. 3 Form Input Data Anak .....            | 32 |
| Gambar 4. 4 Form Input Data Ibu .....             | 33 |
| Gambar 4. 5 Form Input Data Timbang.....          | 33 |
| Gambar 4. 6 Input Data Imunisasi.....             | 34 |
| Gambar 4. 7 Form Input Data Ibu Hamil.....        | 34 |
| Gambar 4. 8 Form Input Data Vitamin .....         | 35 |
| Gambar 4. 9 Form Input Data Bidan .....           | 36 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 10 Form Input Data Kader .....           | 36 |
| Gambar 4. 11 Laporan Data Anak .....               | 37 |
| Gambar 4. 12 Laporan Data Ibu .....                | 37 |
| Gambar 4. 13 Laporan Data Timbang.....             | 38 |
| Gambar 4. 14 Laporan Data Imunisasi .....          | 38 |
| Gambar 4. 16 Laporan Data Vitamin .....            | 39 |
| Gambar 4. 17 Laporan Data Bidan .....              | 39 |
| Gambar 4. 18 Laporan Data Kader.....               | 40 |
| Gambar 4. 19 Tampilan Menu Login 2 .....           | 40 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Menu Utama Admin 2 .....     | 41 |
| Gambar 4. 21 Tampilan Laporan Data Anak.....       | 41 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Laporan Data Ibu.....        | 42 |
| Gambar 4. 23 Tampilan Laporan Data Timbang .....   | 42 |
| Gambar 4. 24 Tampilan Laporan Data Imunisasi.....  | 43 |
| Gambar 4. 25 Tampilan Laporan Data Ibu Hamil ..... | 43 |
| Gambar 4. 26 Laporan Data Vitamin .....            | 43 |
| Gambar 4. 27 Tampilan Laporan Data Kader .....     | 44 |
| Gambar 4. 28 Tampilan Laporan Data Kader .....     | 44 |



