

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**



OLEH :

**AFINDA DESITA SARI**

**16010105**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2020**

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

**AFINDA DESITA SARI**

**16010105**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2020**



## UNIVERSITAS NURUL JADID

### PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS ANDROID**

SAYA : **AFINDA DESITA SARI**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda  sesuai dengan kategori Skripsi.

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

**Afinda Desita Sari**

Disahkan oleh

**M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Batok Kecamatan Gemarang

Kab. Madiun Jawa Timur

Tanggal: 13 Oktober 2020

Tanggal: 13 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SKRIPSI**


**SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS ANDROID**


Oleh:

**AFINDA DESITA SARI**


Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 13 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

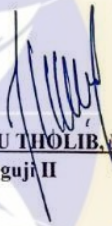
Komisi Pembimbing,

  
**M. NOER FADLI HIDAYAT, M.Kom**  
Pembimbing I

  
**ZAINAL ARIFIN, M.Kom**  
Pembimbing II

Tim Penguji,

  
**MOH. JASRI, M.Kom**  
Penguji I

  
**ABU THOLIB, M.Kom**  
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

  
**GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom.**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo  
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Kamis 13 Agustus 2020

Disusun Oleh :

AFINDA DESITA SARI  
16010105

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : MOH. JASRI, M.Kom

NIDN : 0726068603

Nama Penguji II : ABU THOLIB, M.Kom

NIDN : 0701098506

Ketua Sidang : M. NOER FADLI HIDAYAT, M.Kom

(Pembimbing I)

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **AFINDA DESITA SARI**  
NIM : **16010105**  
Judul Skripsi : **"SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING  
BERBASIS ANDROID"**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

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

Paiton, 13 Agustus 2020  
Yang membuat pernyataan



**AFINDA DESITA SARI**  
**16010105**

## **MOTTO**

*Ingat mimpimu, ingat masa depanmu.*

*Apa yang kamu lakukan hari ini adalah proses masa depanmu.*



## PERSEMBAHAN

Tugas akhir atau skripsi ini saya persembahkan kepada beberapa pihak yang diantaranya adalah :

1. Kepada kedua pembimbing saya bapak Noer fadli hidayat, M.Kom dan bapak Zainal arifin, S.kom., M.Kom yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan sabar.
2. Kepada kedua orang tua saya, bapak dan ibu yang selalu memberikan support, do'a, dan dukungan disetiap langkah saya, dan yang selalu sabar menghadapi sikap saya, serta yang selalu memberika semangat disaat saya sedih.
3. Kepada seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk saya.
4. Kepada sahabat – sahabat saya yang telah membantu saya dalam melaksanakan tugas akhir. Dan angkatan '16 yang sudah men support saya.
5. Kepada keluarga besar Asrama Darul Hikmah yang sudah mendo'akan saya dan memotivasi saya dalam segala hal.
6. Dan kepada seluruh responden yang telah meluangkan waktunya untuk mengisi kuisoner ini.
7. Dan kepada mas zainuddin yang sudah memberikan seluruh waktunya untuk melancarkan skripsi saya.

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS ANDROID

Afinda Desita Sari, M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom, Zainal Arifin, M.Kom  
Afindadesitasari90@gmail.com, fadli@gmail.com, zainal@gmail.com

*Aplikasi sistem informasi pelayanan stunting merupakan aplikasi yang dirancang untuk membantu membangun pusat pelayanan stunting di fakultas kesehatan Universitas Nurul Jadid. Selain itu, untuk membantu petugas pelayanan dalam melakukan proses pendataan. Masalah yang dihadapi adalah proses pendataan dan pengarsipan tim pelayanan stunting yang masih belum terkomputerisasi, agar tim pelayanan stunting tidak mengalami kesulitan dalam hal penginputan data, karena pendataan dan pengarsipan data yang masih manual mengakibatkan sering terjadi penginputan data ulang pada balita yang sama sehingga data menjadi tidak valid. Tujuan dibuat aplikasi ini yakni memudahkan petugas dalam proses pendataan, dan membantu masyarakat dalam memantau pertumbuhan anak yang terkena stunting. Metode yang digunakan dalam penelitian ini, adalah metode waterfall. Metode Waterfall merupakan metode sederhana. Metode ini menggunakan pendekatan menyeluruh dan urut dimulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahapan analisis, desain, coding, testing atau verification dan maintenance. Hasil yang diharapkan yaitu agar memudahkan petugas dalam melakukan pendataan dan pelayanan serta membantu membangun pusat pelayanan stunting.*

**Kata kunci :** *Sistem Informasi, pelayanan stunting, waterfall*

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim*

Alhamdulillah, Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah S.W.T karena berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat merampungkan tugas akhir dengan judul ” SISTEM INFORMASI PELAYANAN STUNTING BERBASIS ANDROID ” sebagai syarat menyelesaikan program sarjana (S1) pada program sarjana fakultas teknik Universitas Nurul Jadid. Tak lupa sholawat dan salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda kita Rosulullah SAW. Yang telah membawa kita kejalan yang penuh barokah ini. Dalam penyusunan skripsi ini ada banyak hambatan yang dihadapi oleh penulis.

Oleh karenanya penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang telah mendukung dan membimbing sehingga penyusunan skripsi dapat berjalan dengan baik ucapan teimakasih tersebut kami sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua beserta keluarga yang sudah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan skripsi.
2. Bapak KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Moh. Furqan, M. Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P, S.Pd.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. M. Noer Fadli H, S.Kom, M.Kom dan Bapak Zainal Arifin, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing yang selalu membantu dalam proses pembuatan skripsi hingga terselesaikan.
6. Seluruh responden yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktu dalam pengisian kuesioner.
7. Semua sahabat seangkatan yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna dan mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Paiton, 04 Agustus 2020

AFINDA DESITA SARI



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN STATUS SKRIPSI</b> .....	iii
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	v
<b>PERNYATAAN PENULIS</b> .....	vi
<b>MOTTO</b> .....	vii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Penelitian Relevan.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2.2 Stunting.....	8
2.2.3 Android.....	11
2.2.4 MySQL.....	14
2.2.5 <i>Flowchart</i> .....	14
2.2.6 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	16
2.2.7 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	17
2.2.8 SDLC waterfall.....	19

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Kerangka Penelitian.....	21
3.2 Model Pengembangan.....	22
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	23
3.2.2 Desain Sistem.....	25
3.2.3 Implementasi.....	25
3.2.4 Sistem <i>Testing</i> .....	26
3.2.5 Pemeliharaan.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	32
4.1.1 Observasi.....	32
4.1.2 Wawancara.....	33
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	33
4.2.1 Analisis Kebutuhan.....	33
4.2.2 Desain Sistem.....	34
4.2.3 Perancangan Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	35
4.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	36
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	40
4.2.6 <i>Desain Database</i> .....	42
4.2.7 <i>Desain User Interface</i> .....	46
4.3 Implementasi Program.....	51
4.3.1 Form Menu Login.....	51
4.3.2 Menu Dashboard.....	52
4.3.3 Form Menu Data Keluarga.....	53
4.3.4 Menu Detail Data Anak.....	54
4.3.5 Menu Jenis Pelayanan.....	55
4.3.6 Menu Detail Pelayanan.....	56
4.3.7 Menu Data Anak.....	57
4.4 Hasil Uji.....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
5.1 KESIMPULAN.....	69
5.2 SARAN.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN.....</b>	<b>1</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol Flowchart.....	15
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol DFD.....	17
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol ERD.....	18
<b>Tabel 3. 1</b> Hasil Observasi.....	23
<b>Tabel 3. 2</b> Pengujian black box.....	26
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel Perhitungan.....	27
<b>Tabel 3. 4</b> Pengujian eksternal.....	29
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel Perhitungan.....	30
<b>Tabel 4. 1</b> Tabel Petugas.....	43
<b>Tabel 4. 2</b> Tabel Keluarga.....	43
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel Anak.....	45
<b>Tabel 4. 4</b> Tabel Jenis.....	45
<b>Tabel 4. 5</b> Tabel Pelayanan.....	46
<b>Tabel 4. 6</b> Tabel Detail Pelayanan.....	46
<b>Tabel 4. 7</b> Form Pertanyaan Internal.....	59
<b>Tabel 4. 8</b> Bobot Likert.....	61
<b>Tabel 4. 9</b> Presentase Nilai.....	62
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Angket Pengguna.....	65
<b>Tabel 4. 11</b> Bobot setiap likert.....	66
<b>Tabel 4. 12</b> Presentase Nilai.....	66

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Arsitektur Android.....	13
<b>Gambar 2. 2</b>	Model Waterfall.....	19
<b>Gambar 3. 1</b>	Kerangka Penelitian.....	21
<b>Gambar 3. 2</b>	Model Waterfall.....	22
<b>Gambar 4. 1</b>	Flowchart sistem baru.....	36
<b>Gambar 4. 2</b>	Context diagram.....	37
<b>Gambar 4. 3</b>	Bagan Berjenjang.....	38
<b>Gambar 4. 4</b>	DFD level 1.....	39
<b>Gambar 4. 5</b>	DFD level 2 proses 1.....	40
<b>Gambar 4. 6</b>	DFD level 2 proses 2.....	40
<b>Gambar 4. 7</b>	Entity Relationship Diagram.....	41
<b>Gambar 4. 8</b>	Form menu register.....	46
<b>Gambar 4. 9</b>	Login.....	47
<b>Gambar 4. 10</b>	Halaman dashboard.....	47
<b>Gambar 4. 11</b>	Menu data ayah dan ibu.....	48
<b>Gambar 4. 12</b>	Data Anak.....	48
<b>Gambar 4. 13</b>	Detail data anak.....	49
<b>Gambar 4. 14</b>	Menu Jenis Pelayanan.....	49
<b>Gambar 4. 15</b>	Menu Detail Pelayanan.....	50
<b>Gambar 4. 16</b>	Menu tambahan data anak.....	50
<b>Gambar 4. 17</b>	Form menu login.....	51
<b>Gambar 4. 18</b>	Form Registrasi.....	52
<b>Gambar 4. 19</b>	Menu Dashboard.....	52
<b>Gambar 4. 20</b>	Menu Data Keluarga.....	53
<b>Gambar 4. 21</b>	Menu Data Anak.....	54
<b>Gambar 4. 22</b>	Detail Data Anak.....	55
<b>Gambar 4. 23</b>	Jenis Pelayanan.....	56
<b>Gambar 4. 24</b>	Detail Pelayanan.....	57
<b>Gambar 4. 25</b>	Data Anak.....	58

## BIODATA PENULIS

Nama : Afinda Desita Sari

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat Tanggal Lahir: Madiun, 03-Desember-1998

Alamat : Dsn. Tunggu, Ds. Batok, Kec. Gemarang, Kab. Madiun

No. Hp : 082228609088

*Email* : [afindadesitasari90@gmail.com](mailto:afindadesitasari90@gmail.com)

Riwayat Pendidikan : TK Durenan 01

SD Negeri Durenan 02

MTs Miftahul Huda

MA Miftahul Huda

