

**MONITORING PERKEMBANGAN ANAK USIA BALITA  
(0-5 TAHUN) SESUAI BUKU PEDOMAN KIA PADA DESA  
GUNGGUNGAN LOR BERBASIS *MOBILE* (ANDROID)**

**SKRIPSI**



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

**AGUSTUS 2021**

**MONITORING PERKEMBANGAN ANAK USIA BALITA  
(0-5 TAHUN) SESUAI BUKU PEDOMAN KIA PADA DESA  
GUNGGUNGAN LOR BERBASIS *MOBILE* (ANDROID)  
HALAMAN SAMPUL DALAM**

**SKRIPSI**



**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :**

**NUR LAILI FEBRIYANTI**  
**NIM : 17010051**

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

**AGUSTUS 2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

**N a m a** : **NUR LAILI FEBRIYANTI**  
**NIM** : **17010051**  
**Fak/Program Studi** : **Fakultas Teknik/Teknik Informatika**  
**Judul** : **MONITORING PERKEMBANGAN ANAK  
USIA BALITA (0-5 TAHUN) SESUAI BUKU  
PEDOMAN KIA PADA DESA  
GUNGGUNGAN LOR BERBASIS *MOBILE*  
(**ANDROID**)**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 02 Agustus 2021  
Pembimbing I,



**MAULIDIANSYAH, M.Kom**

Pembimbing II



**ZAINAL ARIFIN, M.Kom**

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Nur Laili Febriyanti ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 14 Agustus 2021

Mengesahkan :



**KAMIL MALIK, M.Kom**

Tim Penguji :

1. Ketua : **SUPRIADI, M.Kom**

NIDN : 0710108404

(  )

2. Penguji I : **ABU THOLIB, M.Kom**

NIDN : 0701098506

(  )

3. Penguji II : **WAHAB SYARONI, M.Kom**

NIDN : 0728038701

(  )

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Paiton, 02 Agustus 2021  
Mahasiswa



**NUR LAILI FEBRIYANTI**  
17010051



## ABSTRAK

Nur Laili Febriyanti, 2021, MONITORING PERKEMBANGAN ANAK USIA BALITA (0-5 TAHUN) SESUAI BUKU PEDOMAN KIA PADA DESA GUNGGUNGAN LOR BERBASIS MOBILE (ANDROID), Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Maulidiansyah, M.Kom (II) Zainal Arifin, M.Kom.

**Kata Kunci :** Posyandu, android, balita

Posyandu merupakan kegiatan Kesehatan yang diselenggarakan oleh masyarakat untuk masyarakat, hampir semua desa memiliki kegiatan posyandu, tidak terkecuali desa Gunggungan Lor. Posyandu di Gunggungan Lor dalam menyampaikan informasi jadwal perkembangan anak, dan informasi Kesehatan menggunakan buku KIA atau secara lisan saat mengikuti Posyandu, proses konsultasi dari kepada bidan juga secara tatap muka, proses tersebut mengalami kendala saat buku KIA hilang dan saat bidan atau kader lupa menyampaikan informasi yang dibutuhkan, oleh karena itu dibutuhkan aplikasi sebagai perantara untuk menyampaikan informasi tersebut yaitu menggunakan aplikasi berbasis *mobile* (android), dengan metode pengembangan modern yaitu RAD (*Rapid Application Development*) aplikasi posyandu dikembangkan dengan baik sehingga bisa mengatasi masalah yang menghambat dalam penyampaian informasi kepada ibu balita.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Skripsi ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, 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 Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Maulidiansyah, M.Kom dan Bapak Zainal Arifin, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Skripsi ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh Dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Ibu Ummi Fadlilah selaku Ebidan Desa Gunggungan Lor yang banyak memberikan bantuan selama penelitian.
8. Ibu Kholila selaku Kader Posyandu Desa Gunggungan Lor.
9. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman seangkatan maupun sahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurnamengingat

keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini serta meridhoinya.

Paiton, 02 Agustus 2021  
Penyusun,



**NUR LAILI FEBRIYANTI**

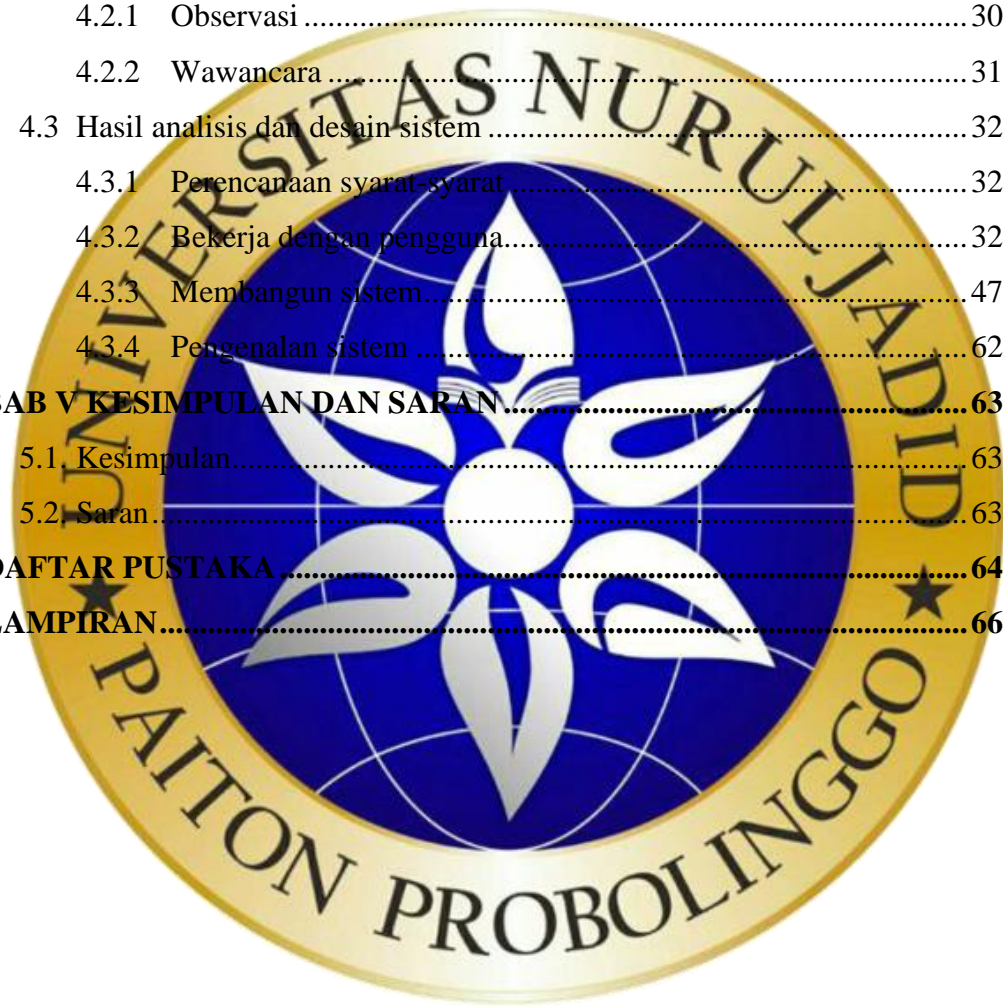




## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN BIMBINGAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SEGMENT PROGRAM</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Penelitian Relevan.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Monitoring.....	7
2.2.2 Posyandu.....	8
2.2.3 Balita.....	8
2.2.4 Perkembangan .....	8
2.2.5 Buku KIA .....	9
2.2.6 Android.....	9
2.2.7 PHP.....	10
2.2.8 Basis data.....	10
2.2.9 Desain sistem.....	12
2.2.10 Model Pengembangan Sistem .....	16

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Kerangka Penelitian .....	19
3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.3 Model Pengembangan Sistem .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Hasil identifikasi masalah .....	30
4.2 Hasil Pengumpulan data.....	30
4.2.1 Observasi .....	30
4.2.2 Wawancara .....	31
4.3 Hasil analisis dan desain sistem .....	32
4.3.1 Perencanaan syarat-syarat.....	32
4.3.2 Bekerja dengan pengguna.....	32
4.3.3 Membangun sistem.....	47
4.3.4 Pengenalan sistem .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>63</b>
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol ERD (Entity Relatation Diagram).....	11
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	14
Tabel 2. 3 Simbol DFD (Data Definition Language).....	15
Tabel 3. 1 Kegiatan Observasi .....	20
Tabel 3. 2 Draft Wawancara .....	21
Tabel 3. 3 Kegiatan Dengan User .....	24
Tabel 3. 4 Draft Pengujian Internal.....	26
Tabel 3. 5 Draft Pertanyaan Uji Eksternal .....	27
Tabel 3. 6 Keterangan dan Bobot Nilai.....	28
Tabel 3. 7 Keterangan dan Nilai Interval.....	29
Tabel 4. 1 Tabel Ibu .....	39
Tabel 4. 2 Tabel Balita .....	40
Tabel 4. 3 Tabel Bidan .....	40
Tabel 4. 4 Tabel Jadwal .....	41
Tabel 4. 5 Tabel Jenis Imunisasi .....	41
Tabel 4. 6 Tabel Jenis Vitamin .....	41
Tabel 4. 7 Tabel Pemeriksaan .....	42
Tabel 4. 8 Tabel Pemberian Vitamin .....	42
Tabel 4. 9 Tabel Pemberian Imunisasi .....	43
Tabel 4. 10 Tabel Informasi .....	43
Tabel 4. 11 Pengujian Internal .....	55
Tabel 4. 12 Pengujian Eksternal.....	57
Tabel 4. 13 Keterangan dan Bobot Nilai.....	58
Tabel 4.14 Keterangan Persentase Skor Interval .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi Satu-ke-Satu .....	11
Gambar 2. 2 Relasi Satu-ke-Banyak .....	12
Gambar 2. 3 Relasi Banyak-ke-Banyak .....	12
Gambar 2. 4 Proses pengembangan model RAD .....	17
Gambar 3. 1 Kerangka penelitian .....	19
Gambar 3. 2 Proses pengembangan model RAD .....	19
Gambar 4. 1 flowchart sistem lama informasi jadwal .....	33
Gambar 4. 2 flowchart sistem baru informasi jadwal .....	34
Gambar 4. 3 flowchart sistem baru monitoring posyandu .....	34
Gambar 4. 4 Context Diagram .....	35
Gambar 4. 5 bagan berjenjang .....	35
Gambar 4. 6 DFD Level 1 .....	36
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses 1 .....	36
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 2 .....	37
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Proses 3 .....	37
Gambar 4. 10 Entity Relationship Diagram .....	38
Gambar 4. 11 Desain halaman login .....	44
Gambar 4. 12 Desain halaman beranda .....	44
Gambar 4. 13 Desain halaman profil .....	45
Gambar 4. 14 Desain halaman jadwal .....	45
Gambar 4. 15 Desain halaman imunisasi .....	46
Gambar 4. 16 Desain halaman vitamin .....	46
Gambar 4. 17 Desain halaman grafik .....	47
Gambar 4. 18 Halaman login .....	47
Gambar 4. 19 Halaman beranda .....	48
Gambar 4. 20 Halaman profil .....	50
Gambar 4. 21 Halaman jadwal .....	51
Gambar 4. 22 Halaman pemberian imunisasi .....	52
Gambar 4. 23 Halaman pemberian vitamin .....	53
Gambar 4. 24 Halaman grafik .....	54



## DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.18 Halaman Login .....	48
Segmen Program 4.19 Halaman beranda .....	49
Segmen Program 4.20 Halaman Profil .....	50
Segmen Program 4.21 Halaman Jadwal.....	51
Segmen Program 4.22 Halaman Pemberian Imunisasi .....	52
Segmen Program 4.23 Halaman Pemberian Vitamin .....	53
Segmen Program 4.24 Halaman Grafik .....	54



## DAFTAR LAMPIRAN

HASIL WAWANCARA.....	66
HASIL PENGUJIAN INTERNAL.....	70
HASIL PENGUJIAN EKSTERNAL.....	72
SURAT PENGANTAR PENELITIAN.....	82
BERITA ACARA BIMBINGAN.....	83
HASIL CEK PLAGIASI.....	85
RIWAYAT HIDUP PENELITI.....	86

