

**SISTEM INFORMASI POSYANDU (TUNAS) UNTUK PENDATAAN KESEHATAN  
BALITA PADA POSYANDU RW. 006 PONDOK BAMBU BERBASIS *WEBSITE***



**NAWAH NABILA  
2210501091**

**D3 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
2025**



**SISTEM INFORMASI (TUNAS) UNTUK PENDATAAN KESEHATAN BALITA  
PADA POSYANDU RW. 006 PONDOK BAMBU BERBASIS *WEBSITE***

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer*

**NAWAH NABILA**

**NIM. 2210501091**

**D3 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**2025**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

### PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nawah Nabila

NIM : 2210501091

Tanggal : 01 Desember 2025

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 01 Desember 2025

Yang Menyatakan,

  
  
Nawah Nabila

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

### PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nawah Nabila  
NIM : 2210501091  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

#### APLIKASI POSYANDU (TUNAS) UNTUK PENDATAAN KESEHATAN BALITA PADA POSYANDU RW. 006 PONDOK BAMBU BERBASIS *WEBSITE*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) skripsi saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 01 Desember 2025

Yang Menyatakan,



Nawah Nabila

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI POSYANDU (TUNAS) UNTUK PENDATAAN  
KESEHATAN BALITA PADA POSYANDU RW. 006 PONDOK  
BAMBU BERBASIS *WEBSITE*

Nama : Nawah Nabila

NIM : 2210501091

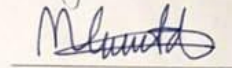
Prodi : D-III Sistem Informasi

Disetujui oleh :

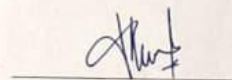
Penguji 1:  
Theresia Wati, S.Kom., MTI.



Penguji 2:  
Nur Hafifah Matondang, S.Kom., MM., M.T.I



Pembimbing 1:  
Iin Ernawati, S.Kom., M.Si



Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:  
Andhika Octa Indarso, M.MSI.  
NIP. 198408282018031001

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:  
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM  
NIP. 197605082003121002



Tanggal Pelaksanaan Ujian Tugas Akhir:  
16 Desember 2025

# **SISTEM INFORMASI POSYANDU (TUNAS) UNTUK PENDATAAN KESEHATAN BALITA PADA POSYANDU RW. 006 PONDOK BAMBU BERBASIS *WEBSITE***

**Nawah Nabila**

## **ABSTRAK**

Pelayanan posyandu di RW 006 Pondok Bambu hingga kini masih dilakukan secara manual melalui pencatatan kertas dan formulir fisik, sehingga rawan terjadi keterlambatan, ketidakakuratan data, serta kesulitan dalam pelaporan perkembangan kesehatan balita. Kurangnya sistem informasi yang terintegrasi menyebabkan kader dan orang tua tidak memiliki akses yang cepat dan terstruktur terhadap data kesehatan anak. Untuk menjawab permasalahan tersebut, penelitian ini merancang dan mengembangkan Aplikasi Posyandu TUNAS berbasis *website* yang mampu mengelola proses pencatatan pemeriksaan balita, imunisasi, riwayat kesehatan, serta pelaporan kegiatan secara digital. Penelitian ini menggunakan pendekatan *Waterfall*, dimulai dari analisis kebutuhan menggunakan metode PIECES, perancangan sistem dengan UML, implementasi menggunakan teknologi *web* dan basis data MySQL, serta pengujian menggunakan *Black Box Testing*. Fitur utama sistem meliputi pengelolaan data anak, pencatatan hasil pemeriksaan, manajemen jadwal kegiatan, akses riwayat kesehatan oleh orang tua, serta *dashboard* pelaporan untuk kader dan kelurahan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna dan mampu meningkatkan efisiensi kerja kader, akurasi pencatatan, serta keteraturan data posyandu. Dengan demikian, aplikasi TUNAS diharapkan menjadi solusi digital yang mendorong peningkatan mutu layanan posyandu secara lebih modern, efektif dan terintegrasi.

**Kata Kunci:** Posyandu, Sistem Informasi, Balita, *Website*, *Waterfall*.

# THE POSYANDU INFORMATION SYSTEM (TUNAS) FOR RECORDING THE HEALTH OF TODDLERS AT THE RW. 006 PONDOK BAMBU POSYANDU—A WEB-BASED SYSTEM

**Nawah Nabila**

## ABSTRACT

*Posyandu services in RW 006 Pondok Bambu are still carried out manually through paper records and physical forms, which are prone to delays, data inaccuracies, and difficulties in reporting on toddler health development. The lack of an integrated information system means that cadres and parents do not have quick and structured access to children's health data. To address this problem, this study designed and developed the TUNAS Posyandu Application, a website-based application capable of digitally managing the recording of toddler check-ups, immunizations, health histories, and activity reports. This study uses the Waterfall approach, starting from needs analysis using the PIECES method, system design with UML, implementation using web technology and MySQL database, and testing using Black Box Testing. The main features of the system include child data management, examination result recording, activity schedule management, access to health history by parents, and a reporting dashboard for cadres and sub-districts. Testing results show that all features function according to user needs and can improve the efficiency of cadres' work, the accuracy of recording, and the regularity of posyandu data. Thus, the TUNAS application is expected to be a digital solution that encourages the improvement of posyandu service quality in a more modern, effective, and integrated manner.*

**Keywords:** *Integrated Health Service Post, Information System, Toddlers, Website, Waterfall.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Posyandu (TUNAS) untuk Pendataan Kesehatan Balita pada Posyandu RW.006 Pondok Bambu Berbasis Website”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Selain itu, penulisan tugas akhir ini juga merupakan wujud penerapan ilmu dan keterampilan yang telah penulis peroleh selama masa perkuliahan. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan tugas akhir ini didukung oleh doa, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.
2. Bapak Andhika Octa Indarso, M. MSI., selaku Koordinator Program Studi D3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.
3. Ibu Intan Hesti Indriana, SE., MM., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ibu Iin Ernawati, S.Kom., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah berkenan mencurahkan waktu, memberikan motivasi, saran, serta nasihat yang sangat berharga dan membuat penulis terpacu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lebih baik.
5. Kedua orang tua tercinta, yang telah mendidik dan membentuk penulis menjadi pribadi yang kuat hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Adik-adik tercinta, Jaskya Ananda dan Faradilla Bilqis, yang selalu menjadi motivasi dan penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Pihak Posyandu RW.006 Pondok Bambu, atas kerja sama, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penelitian berlangsung.
8. Sahabat penulis, Sistina Maharani, Nazma Fahira, Lutfiatazziyatul Hasanah, Vania Putri Pancarani, Zahra Meysa Putri, dan Destrie Rossalina Putri, yang selalu hadir serta menjadi salah satu sumber semangat dalam setiap proses kehidupan penulis.

9. Seluruh pihak yang terlibat dalam kelancaran penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis ucapkan terima kasih.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan Posyandu serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Desember 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nawah Nabila', with a stylized flourish extending from the bottom right.

Nawah Nabila

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xviii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Luaran Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II</b> .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi .....	5
2.1.3 Sistem Informasi .....	6
2.2 Posyandu .....	6
2.3 Kesehatan Balita .....	7
2.4 Rekaya Perangkat Lunak .....	8
2.4.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	8
2.5 <i>Website</i> .....	9

2.6 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	10
2.7 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	11
2.8 JavaScript .....	11
2.9 PHP .....	12
2.10 Database .....	13
2.11 MySQL .....	13
2.12 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	14
2.12.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.12.2 <i>Activity Diagram</i> .....	16
2.12.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.12.4 <i>Class Diagram</i> .....	18
2.13 Metode PIECES .....	19
2.14 Penelitian Terdahulu .....	21
<b>BAB III</b> .....	24
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	24
3.1 Tahap Penelitian .....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.3.1 Perangkat Keras .....	27
3.3.2 Perangkat Lunak .....	27
3.4 Jadwal Penelitian .....	28
<b>BAB IV</b> .....	29
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	29
4.1 Profile Posyandu RW 006 Pondok Bambu .....	29
4.1.1 Gambaran Umum .....	29
4.1.2 Visi dan Misi .....	29
4.1.3 Struktur Organisasi .....	30
4.1.4 Tugas dan Fungsi .....	30
4.2 Analisis Sistem Berjalan .....	31
4.2.1 Deskripsi Aktor .....	32
4.2.2 Analisis Permasalahan .....	33
4.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	35

4.3 Analisis Sistem Usulan .....	36
4.3.1 Deskripsi Aktor Usulan.....	37
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i> Analisis Sistem Usulan.....	38
4.4 <i>Activity Diagram</i> Usulan.....	39
4.4.1 <i>Activity Diagram</i> Register.....	39
4.4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	40
4.4.3 <i>Activity Diagram</i> Akun Saya.....	42
4.4.4 <i>Activity Diagram</i> Berat dan Tinggi Badan.....	43
4.4.5 <i>Activity Diagram</i> Imunisasi .....	44
4.4.6 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Posyandu .....	45
4.4.7 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Kegiatan (Tambah).....	45
4.4.8 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Kegiatan (Edit).....	46
4.4.9 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Kegiatan (Hapus).....	47
4.4.10 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan (Kader).....	48
4.4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Anak (Tambah).....	49
4.4.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Anak (Edit).....	50
4.4.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Anak (Hapus).....	51
4.4.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Ibu (Tambah) .....	52
4.4.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Ibu (Edit).....	53
4.4.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Ibu (Hapus) .....	54
4.4.17 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Imunisasi (Kader) .....	55
4.4.18 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Monitoring Imunisasi (Kader) .....	56
4.4.19 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Laporan Harian (Kader).....	57
4.4.20 <i>Activity Diagram</i> Laporan Harian Kelurahan .....	57
4.4.21 <i>Activity Diagram</i> Sign Out .....	58
4.5 <i>Sequence Diagram</i> Usulan.....	60
4.5.1 <i>Sequence Diagram</i> Register.....	60
4.5.2 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	60
4.5.3 <i>Sequence Diagram</i> Akun Saya.....	62
4.5.4 <i>Sequence Diagram</i> Berat dan Tinggi Badan .....	63
4.5.5 <i>Sequence Diagram</i> Imunisasi.....	64
4.5.6 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Posyandu .....	65

4.5.7	<i>Sequence Diagram</i> Jadwal Kegiatan (Tambah) .....	65
4.5.8	<i>Sequence Diagram</i> Jadwal Kegiatan (Edit) .....	66
4.5.9	<i>Sequence Diagram</i> Jadwal Kegiatan (Hapus).....	67
4.5.10	<i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan (Kader) .....	68
4.5.11	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Anak (Tambah).....	69
4.5.12	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Anak (Edit).....	70
4.5.13	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Anak (Hapus) .....	71
4.5.14	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Ibu (Tambah).....	72
4.5.15	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Ibu (Edit).....	73
4.5.16	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Ibu (Hapus) .....	74
4.5.17	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Imunisasi (Kader) .....	75
4.5.18	<i>Sequence Diagram</i> Ekspor Monitoring Imunisasi (Kader).....	76
4.5.19	<i>Sequence Diagram</i> Ekspor Laporan Harian (Kader & Kelurahan) .....	76
4.5.20	<i>Sequence Diagram</i> Sign Out .....	78
4.6	<i>Class Diagram</i> Usulan .....	78
4.7	Rancangan Database .....	79
4.7.1	Rancangan Tabel User .....	79
4.7.2	Rancangan Tabel Anak.....	80
4.7.3	Rancangan Tabel Imunisasi.....	80
4.7.4	Rancangan Tabel Jadwal Kegiatan.....	80
4.7.5	Rancangan Tabel Pemeriksaan.....	81
4.8	Rancangan Kode .....	81
4.8.1	Rancangan Kode User.....	81
4.8.2	Rancangan Kode Posyandu.....	81
4.8.3	Rancangan Kode Anak.....	82
4.8.4	Rancangan Kode Imunisasi.....	82
4.8.5	Rancangan Kode Pemeriksaan.....	83
4.8.6	Rancangan Kode Jadwal .....	83
4.9	Rancangan Struktur Menu .....	83
4.9.1	Struktur Menu Kader .....	83
4.9.2	Struktur Menu Kelurahan.....	84
4.9.3	Struktur Menu Orang Tua .....	85

4.10 Rancangan Interface.....	85
4.10.1 Halaman Register.....	85
4.10.2 Halaman Login.....	86
4.10.3 Halaman Dashboard Kader .....	86
4.10.4 Halaman Dashboard Kelurahan .....	87
4.10.5 Halaman Utama.....	87
4.10.6 Halaman Akun Saya pada Orang tua .....	88
4.10.7 Halaman Berat dan Tinggi Badan .....	88
4.10.8 Halaman Imunisasi.....	89
4.10.9 Tampilan Pemberitahuan Imunisasi melalui Email .....	89
4.10.10 Halaman Riwayat Posyandu .....	90
4.10.11 Halaman Mengelola Jadwal Kegiatan.....	91
4.10.12 Halaman Mengelola Data Anak Kader .....	91
4.10.13 Halaman Grafik Pertumbuhan Anak pada Kader.....	92
4.10.14 Halaman Mengelola Data Ibu Kader .....	92
4.10.15 Halaman Daftar Imunisasi Kader dan Kelurahan .....	93
4.10.16 Halaman Monitoring Imunisasi Kader.....	93
4.10.17 Halaman Mengelola Laporan Kegiatan Kader.....	94
4.10.18 Halaman Data Posyandu pada Kelurahan.....	94
4.10.19 Halaman Data Kader pada Kelurahan.....	95
4.10.20 Halaman Monitoring Imunisasi pada Kelurahan .....	95
4.10.21 Halaman Mengelola Laporan Harian Kelurahan .....	96
4.11 Pengujian Sistem.....	97
<b>BAB V .....</b>	<b>99</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>99</b>
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran .....	99
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>104</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode Waterfall (Sumber: Pratama, Hellyana, & Sutrisno (2020)).....	9
Gambar 2. Tahapan Penelitian .....	24
Gambar 3. Struktur Organisasi .....	30
Gambar 4. Use Case Diagram Analisis Sistem Usulan.....	38
Gambar 5. Activity Diagram Register .....	40
Gambar 6. Activity Diagram Login Kader dan Tim Kelurahan.....	41
Gambar 7. Activity Diagram Login Orang Tua .....	42
Gambar 8. Activity Diagram Akun Saya .....	43
Gambar 9. Activity Diagram Berat dan Tinggi Badan.....	44
Gambar 10. Activity Diagram Imunisasi .....	44
Gambar 11. Activity Diagram Riwayat Pemeriksaan .....	45
Gambar 12. Activity Diagram Mengelola Jadwal Kegiatan (Tambah).....	46
Gambar 13. Activity Diagram Mengelola Jadwal Kegiatan (Edit).....	47
Gambar 14. Activity Diagram Mengelola Jadwal Kegiatan (Hapus) .....	48
Gambar 15. Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan (Kader).....	49
Gambar 16. Activity Diagram Mengelola Data Anak (Tambah) .....	50
Gambar 17. Activity Diagram Mengelola Data Anak (Edit) .....	51
Gambar 18. Activity Diagram Mengelola Data Anak (Hapus).....	52
Gambar 19. Activity Diagram Mengelola Data Ibu (Tambah) .....	53
Gambar 20. Activity Diagram Mengelola Data Ibu (Edit) .....	54
Gambar 21. Activity Diagram Mengelola Data Ibu (Hapus).....	55
Gambar 22. Activity Diagram Melihat Daftar Imunisasi (Kader) .....	56
Gambar 23. Activity Diagram Ekspor Monitoring Imunisasi (Kader) .....	56
Gambar 24. Activity Diagram Ekspor Laporan Harian (Kader).....	57
Gambar 25. Activity Diagram Laporan Harian Kelurahan .....	58
Gambar 26. Activity Diagram Sign Out Kader & Kelurahan .....	59
Gambar 27. Activity Diagram Sign Out Orang Tua .....	59
Gambar 28. Sequence Diagram Register Orang Tua .....	60
Gambar 29. Sequence Diagram Login Kader & Kelurahan .....	61
Gambar 30. Sequence Diagram Login Orang Tua.....	62
Gambar 31. Sequence Diagram Akun Saya .....	63
Gambar 32. Sequence Diagram Berat dan Tinggi Badan .....	64
Gambar 33. Sequence Diagram Imunisasi.....	64
Gambar 34. Sequence Diagram Riwayat Posyandu .....	65
Gambar 35. Sequence Diagram Jadwal Kegiatan (Tambah) .....	66
Gambar 36. Sequence Diagram Jadwal Kegiatan (Edit) .....	67
Gambar 37. Sequence Diagram Jadwal Kegiatan (Hapus).....	68
Gambar 38. Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan (Kader) .....	69
Gambar 39. Sequence Diagram Mengelola Data Anak (Tambah).....	70
Gambar 40. Sequence Diagram Mengelola Data Anak (Edit).....	71

Gambar 41. Sequence Diagram Mengelola Data Anak (Hapus) .....	72
Gambar 42. Sequence Diagram Mengelola Data Ibu (Tambah).....	73
Gambar 43. Sequence Diagram Mengelola Data Ibu (Edit) .....	74
Gambar 44. Sequence Diagram Mengelola Data Ibu (Hapus) .....	75
Gambar 45. Sequence Diagram Melihat Daftar Imunisasi (Kader).....	75
Gambar 46. Sequence Diagram Ekspor Monitoring Imunisasi (Kader).....	76
Gambar 47. Sequence Diagram Ekspor Laporan Harian (Kader & Kelurahan).....	77
Gambar 48. Sequence Diagram Sign Out .....	78
Gambar 49. Class Diagram .....	79
Gambar 50. Struktur Menu Kader .....	84
Gambar 51. Struktur Menu Kelurahan.....	84
Gambar 52. Struktur Menu Orang Tua .....	85
Gambar 53. Halaman Register.....	86
Gambar 54. Halaman Login.....	86
Gambar 55. Halaman Dashboard Kader .....	87
Gambar 56. Halaman Dashboard Kelurahan .....	87
Gambar 57. Halaman Utama.....	88
Gambar 58. Halaman Akun Saya.....	88
Gambar 59. Halaman Berat dan Tinggi Badan .....	89
Gambar 60. Halaman Imunisasi.....	89
Gambar 61. Tampilan Pemberitahuan Imunisasi melalui Email.....	90
Gambar 62. Halaman Riwayat Posyandu .....	91
Gambar 63. Halaman Mengelola Jadwal Kegiatan.....	91
Gambar 64. Halaman Mengelola Data Anak Kader .....	92
Gambar 65. Halaman Grafik Pertumbuhan Anak pada Kader.....	92
Gambar 66. Halaman Mengelola Data Ibu Kader .....	93
Gambar 67. Halaman Daftar Imunisasi Kader dan Kelurahan .....	93
Gambar 68. Halaman Monitoring Imunisasi Kader.....	94
Gambar 69. Halaman Mengelola Laporan Harian Kader .....	94
Gambar 70. Halaman Data Posyandu pada Kelurahan .....	95
Gambar 71. Halaman Data Kader pada Kelurahan.....	95
Gambar 72. Halaman Monitoring Imunisasi pada Kelurahan .....	96
Gambar 73. Halaman Mengelola Laporan Harian Kelurahan .....	96
Gambar 74. Surat Riset Penelitian / Tugas Akhir .....	104
Gambar 75. Lampiran Kohort Posyandu Tunas Harapan 2 .....	106
Gambar 76. Lampiran Daftar Hadir pada Posyandu Tunas Harapan 2.....	106
Gambar 77. Lampiran Surat Pernyataan Ketua Posyandu.....	107
Gambar 78. Lampiran Dokumentasi dengan Kader .....	108

## DAFTAR TABEL



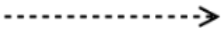


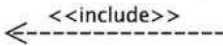
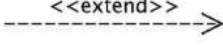
Tabel 1. Simbol-simbol Use Case Diagram (Zatin Niqotaini, 2023).....	16
Tabel 2. Simbol-simbol Activity Diagram (Zatin Niqotaini, 2023).....	16
Tabel 3. Simbol-simbol Sequence Diagram (Zatin Niqotaini, 2023) .....	18
Tabel 4. Simbol-simbol Class Diagram (Zatin Niqotaini, 2023).....	19
Tabel 5. Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 6. Jadwal Penelitian.....	28
Tabel 7. Deskripsi Aktor .....	32
Tabel 8. Deskripsi Aktor Usulan.....	37
Tabel 9. Rancangan Tabel User.....	79
Tabel 10. Rancangan Tabel Anak.....	80
Tabel 11. Rancangan Tabel Imunisasi.....	80
Tabel 12. Rancangan Tabel Jadwal Kegiatan.....	80
Tabel 13. Rancangan Tabel Pemeriksaan.....	81
Tabel 14. Rancangan Kode User.....	81
Tabel 15. Rancangan Kode Posyandu.....	81
Tabel 16. Rancangan Kode Anak.....	82
Tabel 17. Rancangan Kode Imunisasi.....	82
Tabel 18. Rancangan Kode Pemeriksaan.....	83
Tabel 19. Rancangan Kode Jadwal .....	83
Tabel 20. Pengujian Sistem.....	97
Tabel 21. Hasil Wawancara.....	105

## **DAFTAR LAMPIRAN**







Lampiran 1. Surat Riset Penelitian / Tugas Akhir.....	104
Lampiran 2. Hasil Wawancara .....	105
Lampiran 3. Dokumen Administrasi Posyandu .....	106
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Posyandu RW 006 .....	107
Lampiran 5. Dokumentasi.....	108

## DAFTAR SIMBOL


### 1. Use Case Diagram



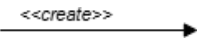
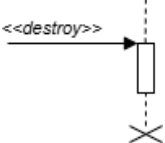


Simbol	Nama	Keterangan
	Aktor ( <i>Actor</i> )	Melambangkan entitas eksternal seperti pengguna atau sistem lain yang terlibat langsung dalam interaksi dengan sistem.
	<i>Use case</i>	Menggambarkan layanan atau fungsi inti yang ditawarkan oleh sistem kepada aktor.
	Ketergantungan ( <i>Dependency</i> )	Menunjukkan adanya keterkaitan antara satu use case dengan lainnya, baik bersifat wajib (include) maupun opsional (extend).
	Generalisasi ( <i>Generalization</i> )	Menyatakan hubungan pewarisan antara aktor atau <i>use case</i> dengan entitas yang lebih umum atau spesifik
	Asosiasi ( <i>Association</i> )	Menggambarkan koneksi antara aktor dan <i>use case</i> , menunjukkan adanya komunikasi atau pertukaran informasi.
	<i>Include</i>	Relasi yang menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> selalu melibatkan <i>use case</i> lain dalam pelaksanaannya.
	<i>Extend</i>	Menandakan bahwa suatu <i>use case</i> tambahan dapat dijalankan dalam kondisi tertentu sebagai perluasan dari alur utama.

## 2. Activity Diagram


Simbol	Nama	Keterangan
	Titik Awal ( <i>Initial Node</i> )	Menandai awal mula proses dalam <i>activity</i> diagram. Biasanya hanya terdapat satu titik awal.
	Titik Akhir ( <i>Final Node</i> )	Simbol yang digunakan untuk menunjukkan bahwa seluruh alur aktivitas telah selesai.
	Aksi atau Aktivitas ( <i>Action/Activity</i> )	Menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh sistem atau pengguna dalam proses tertentu.
	Simpul Keputusan ( <i>Decision Node</i> )	Digunakan untuk menampilkan titik Pengambilan keputusan dengan jalur percabangan, seperti ya/tidak.
	Alur Kendali ( <i>Control Flow</i> )	Panah yang menghubungkan satu aktivitas ke aktivitas lainnya sesuai urutan pelaksanaannya.
	Kolom Peran ( <i>Swimlane/Partition</i> )	Area yang membagi aktivitas berdasarkan pelaku atau bagian sistem, untuk memperjelas tanggung jawab.

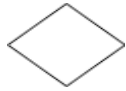

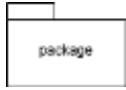
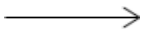
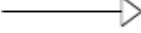

## 3. Sequence Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Aktor ( <i>Actor</i> )	Entitas eksternal seperti pengguna, sistem lain, atau proses yang berinteraksi dengan sistem atau <i>use case</i> .

	Garis Kehidupan ( <i>Lifeline</i> )	Menggambarkan durasi keberadaan objek selama berlangsungnya interaksi dalam diagram.
	Objek ( <i>Object</i> )	Representasi dari entitas yang terlibat dalam komunikasi atau interaksi di dalam sistem.
	Pesan Tipe Buat ( <i>Message type create</i> )	Simbol yang menunjukkan bahwa suatu objek membuat objek lain, dengan panah menunjuk ke objek baru tersebut.
	Pesan Tipe Hapus ( <i>Message type destroy</i> )	Menandakan objek diakhiri atau dihapus oleh objek lain, biasanya dengan panah menuju objek yang dihentikan.
	Pesan Tipe Balik ( <i>Message type return</i> )	Menunjukkan bahwa suatu objek mengembalikan hasil ke objek pengirim setelah menjalankan operasi atau metode.
	Pesan Tipe Balik ( <i>Message type return</i> )	Panah yang kembali ke objek itu sendiri, digunakan untuk menggambarkan pemanggilan metode internal oleh objek tersebut.

#### 4. Class Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Pesan Tipe Balik ( <i>Message type return</i> )	Menyatakan hubungan struktural antara dua objek atau kelas yang saling berinteraksi.

	<p>Asosiasi Publik (<i>Public Association</i>)</p>	<p>Menunjukkan hubungan terbuka yang memungkinkan interaksi antar lebih dari dua objek, namun sebaiknya dibatasi untuk menjaga kejelasan struktur.</p>
	<p>Kelas (<i>Class</i>)</p>	<p>Representasi <i>blueprint</i> dari objek-objek yang memiliki atribut dan fungsi yang serupa.</p>
	<p>Paket (<i>Package</i>)</p>	<p>Sebuah kontainer logis yang digunakan untuk mengelompokkan satu atau lebih kelas dalam sistem.</p>
	<p>Asosiasi Langsung (<i>Direct Association</i>)</p>	<p>Menunjukkan hubungan langsung antara dua kelas, biasanya melibatkan jumlah tertentu (<i>multiplicity</i>).</p>
	<p>Generalisasi (<i>Generalization</i>)</p>	<p>Menjelaskan pewarisan antara kelas induk (umum) dan kelas turunan (spesifik) dalam struktur hierarki.</p>
	<p>Ketergantungan (<i>Dependency</i>)</p>	<p>Menandakan bahwa suatu kelas memiliki ketergantungan pada kelas lain dalam menjalankan fungsinya.</p>
	<p>Agregasi (<i>Aggregation</i>)</p>	<p>Hubungan yang menunjukkan bahwa satu kelas merupakan kumpulan dari beberapa bagian kelas lainnya, namun bagian tersebut dapat berdiri sendiri.</p>