

SKRIPSI



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS *MOBILE* UNTUK
POSYANDU LENGKENG MENGGUNAKAN FRAMEWORK *REACT NATIVE***

**RAKHA DIMAS RAMADHAN MUNIR
NIM. 2110512036**

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2026**

SKRIPSI



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS *MOBILE* UNTUK
POSYANDU LENGKENG MENGGUNAKAN FRAMEWORK *REACT NATIVE***

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

**RAKHA DIMAS RAMADHAN MUNIR
NIM. 2110512036**

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2026**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan anugerah Nya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dibuat guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi pada jenjang program Sarjana. Dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terdapat banyak bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Demikian, segala rasa hormat dan terima kasih disampaikan setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan anugerah-Nya yang tak terhingga.
2. Kedua Orang Tua yang memberikan do'a dan dukungan sepenuh hati.
3. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ.
4. Ibu Dr. Widya Cholil, M.I.T., selaku Ketua Jurusan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI., selaku Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi.
6. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom, MTI., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Ibu Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1.
8. Ibu Ika Nurlaili Isnaniyah, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 2.
9. Segenap keluarga besar Bubur Kumis (BK) yang menemani dari awal hingga akhir proses penulisan.
10. Segenap keluarga besar Cekewer yang turut memberi dukungan dan semangat.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu – persatu namun turut memberikan bantuan dan dukungan yang berarti dalam proses ini.

Masih banyak kekurangan yang terdapat di Skripsi ini, baik dari segi isi maupun penulisan, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman serta hakikat sebagai manusia yang tidak sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan sangat berarti.

Jakarta, April 2026

Peneliti

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rakha Dimas Ramadhan Munir

NIM : 2110512036

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Proposal : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS *MOBILE*
UNTUK POSYANDU LENGKENG MENGGUNAKAN *REACT*
NATIVE

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Jakarta, 13 April 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom. M.Kom.

NIDN : 0410029301

Dosen Pembimbing II,



Ika Nurlaili Isnaniyah, S.Kom. M.Sc.

NIDN : 0015039301

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

NIDN : 0321057001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Mobile Untuk Posyandu
Lengkeng Menggunakan Framework React Native.
Nama : Rakha Dimas Ramadhan Munir
NIM : 2110512036
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:

Dr. Widya Cholil, M.I.T

Penguji 2:

Sarika M.Kom..

Pembimbing 1:

Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom

Pembimbing 2:

Ika Nurlaili, S.Kom,M.Sc.

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

NIP. 197005212021212002

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:

Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM

NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir :

13 Juli 2026






DAFTAR ISI

ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Luaran Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Rancang Bangun	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Aplikasi <i>Mobile</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 Posyandu	Error! Bookmark not defined.

2.5 Posyandu Lengkeng	Error! Bookmark not defined.
2.6 <i>React Native</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7 <i>JavaScript</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8 <i>Firebase</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9 <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9.1 <i>Kelebihan Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9.2 <i>Kekurangan Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10.1 <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10.4 <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10.2 <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.10.3 <i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.11 Analisis PIECES	Error! Bookmark not defined.
2.12 <i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.13 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Perancangan/Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Maintenance	Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Alat Bantu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Profil Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.

4.2.2. Analisis Dokumen	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Analisis PIECES	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Identifikasi Pelaku/Aktor	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.3.3 Skenario Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.6 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.3.5 Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.7 Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.5 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.6 Pengujian Efektivitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.7 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Posyandu Lengkeng	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Activity Diagram Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Pemeriksaan Balita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Pemeriksaan Lansia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Pemeriksaan Ibu Hamil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Activity Diagram Lihat Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Konten Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Activity Diagram Logout	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Activity Diagram Mencari Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Activity Diagram Cetak Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Activity Diagram Membaca Materi Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Sequence Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Sequence Diagram Kelola Pemeriksaan Balita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Sequence Diagram Kelola Pemeriksaan Ibu Hamil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Sequence Diagram Kelola Pemeriksaan Lansia	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.20 Sequence Diagram Kelola Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Sequence Diagram Kelola Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Sequence Diagram Mencari Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Sequence Diagram Cetak Data/PDF	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Sequence Diagram Lihat Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Sequence Diagram Notifikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 Sequence Diagram Lihat Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 Sequence Diagram Logout	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 Tampilan Awal Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 Interface/Dashboard User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 Filter Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.32 Halaman Registrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.33 Halaman Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.34 Form Pemeriksaan Balita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.35 Form Pemeriksaan Balita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.36 Form Pemeriksaan Lansia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.37 Halaman Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.38 Form Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.39 Halaman Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.40 Form Artikel Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.41 Form Video Edukasi	Error! Bookmark not defined.

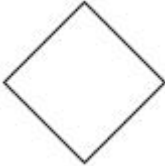
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Dokumen Masukan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Dokumen Keluaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Analisis PIECES	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Identifikasi Aktor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Skenario Use Case Login	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Skenario Use Case Kelola Data Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
	defined.
Tabel 4.8 Skenario Use Case Kelola Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Skenario Use Case Kelola Konten Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Skenario Use Case Logout	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Skenario Use Case Lihat Data Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
	defined.
Tabel 4.12 Skenario Use Case Lihat Jadwal & Notifikasi	Error! Bookmark not defined.
	defined.
Tabel 4.13 Skenario Use Case Membaca Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Struktur Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Struktur Tabel Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17 Struktur Tabel Balita	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18 Struktur Tabel Ibu Hamil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.19 Struktur Tabel Lansia	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.20 Struktur Tabel jadwal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.21 Struktur Tabel Artikel Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.22 Struktur Tabel Video Edukasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.23 Kredensial Admin	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.24 Pengujian Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.25 Pengujian User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.26 Jumlah Skenario	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.27 Hasil Skenario Pengujian	Error! Bookmark not defined.

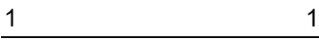
DAFTAR SIMBOL

1. Flowchart

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Terminal</i>	Menunjukkan awal atau akhir diagram alur
2.		<i>Process</i>	Mewakili langkah dalam suatu proses.
3.		<i>Input/Output</i>	Menunjukkan proses memasukkan atau mengeluarkan data eksternal.
4.		<i>Decision</i>	Menunjukkan langkah yang menentukan langkah selanjutnya dalam suatu proses.
5.		<i>Flowline</i>	Menunjukkan arah proses. Setiap <i>flowline</i> menghubungkan dua blok.

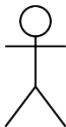
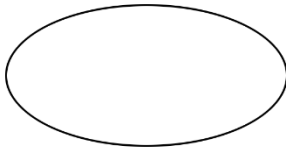
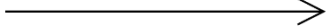
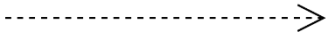
2. Entity Relationship Diagram (ERD)

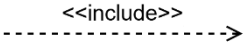
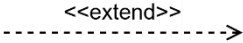
No	Simbol	Nama	Keterangan
----	--------	------	------------

1.		Entitas	Entitas adalah sesuatu yang dikenal dan memiliki nilai yang ingin terdaftar dalam database. <i>Entity</i> digambarkan dalam kotak persegi panjang dengan nama.
2.		Atribut	Atribut adalah properti yang mendeskripsikan karakteristik suatu <i>entity</i> . Atribut digambarkan dengan oval kecil dan diberi nama.
3.		Relasi	Dalam database, relasi adalah hubungan atau koneksi antara dua atau lebih entitas. Relasi ditunjukkan dengan garis dan diberi label nama.
4.		<i>One to One</i>	Merupakan hubungan, setiap entitas hanya dapat memiliki hubungan dengan satu entitas lain.
5.		<i>One to Many</i>	Merupakan hubungan yang terjadi antara satu entitas dan berbagai entitas lainnya, serta hubungan yang terjadi sebaliknya.

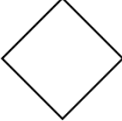
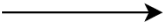
6.		<i>Many to Many</i>	Merupakan hubungan yang dimiliki oleh berbagai entitas yang memiliki lebih dari satu hubungan.
----	---	---------------------	--

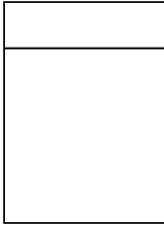
3. Use Case Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Mewakili peran individu, sistem, atau alat saat berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Use Case</i>	Interaksi atau abstraksi antara aktor dan sistem.
3.		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan antara aktor dan <i>use case</i>
4.		<i>Generalization</i>	Ketika satu entitas (anak) mewarisi fungsi dari entitas induk (induk), hubungan ini ditunjukkan dengan panah menuju entitas induk.

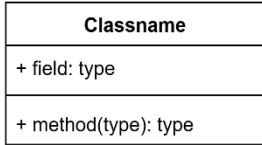
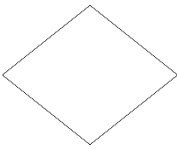
5.		<i>Includes</i>	Menyatakan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan bagian integral dari fungsionalitas <i>use case</i> lain dan selalu dijalankan sebagai bagian darinya.
6.		<i>Extends</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> menambahkan fungsionalitas ke <i>use case</i> lain, dan dijalankan hanya jika kondisi tertentu terpenuhi.

4. Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Initial State</i>	Keadaan awal mulaisistem yang sedang digunakan.
2.		<i>Action</i>	Aktivitas bisnis atau proses.
3.		<i>Decision</i>	Keadaan membuat pilihan berdasarkan kondisi.
4.		<i>Action Flow</i>	Menggambarkan relasi antar <i>action</i>

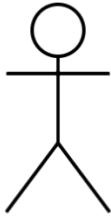
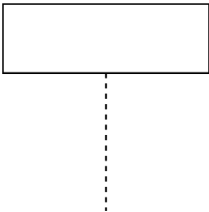
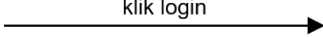
5.		<i>Swimlane</i>	Kolom yang membagi tugas entitas seperti aktor/ <i>use case</i> / <i>class</i> yang saling berinteraksi satu sama lain.
6.		<i>Final State</i>	Keadaan berakhirnya sistem yang sedang digunakan.

5. Class Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	Notasi yang melambangkan objek yang memiliki atribut dan metode.
2.		<i>Association</i>	Sebagai penghubung antara objek.
3.		<i>Dependency</i>	Hubungan antara objek yang mana perubahan pada suatu elemen mandiri.
4.		<i>Aggregation</i>	Hubungan relasi antar dua <i>class</i> saling terkait tapi tetap independen satu sama lain.

5.		<i>Composite</i>	Hubungan untuk objek yang tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan bagian dari <i>class</i> lain
----	---	------------------	--

6. Sequence Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Dalam <i>sequence diagram</i> , stick figure menunjukkan pengguna luar yang berinteraksi dengan sistem.
2		<i>Activation Box</i>	Menunjukkan durasi tugas objek; semakin lama durasi, semakin panjang kotaknya, digambarkan sebagai persegi panjang.
2.		<i>Lifeline</i>	Digambarkan dengan garis putus-putus dan kotak untuk menunjukkan aktivitas objek.
3.		<i>Message</i>	Menunjukkan urutan komunikasi antar objek lewat panah pada lifeline, dengan fokus pada lifeline dan pesan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Permohonan Riset Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 : Surat Jawaban Permohonan Riset Mahasiswa **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 : Skrip Wawancara Ketua Posyandu Lengkeng **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4 : Dokumentasi Wawancara **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5 : Formulir Pencatatan Balita **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6 : Formulir Pencatatan Ibu Hamil **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7 : Formulir Pencatatan Lansia **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8 : Dokumentasi Pengujian **Error! Bookmark not defined.**