



**PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER
PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK
KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE
USER CENTERED DESIGN**

**TUGAS AKHIR
APLIKATIF**

ADJENG RARA RENGGANIS

41822010079

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2026



**PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER
PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK
KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE
USER CENTERED DESIGN**

**TUGAS AKHIR
APLIKATIF**

ADJENG RARA RENGGANIS

41822010079

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2026

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adjeng Rara Rengganis

NIM : 41822010079

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir berjudul:

“PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN”

adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menanggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 30 Desember 2025



Adjeng Rara Rengganis

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK
/SIMILARITY CHECK STATEMENT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh
/The undersigned, hereby declare that the scientific work written by

Nama /Name : Adjeng Rara Rengganis
NIM /Student ID Number : 41822010079
Program Studi /Study Program : Sistem Informasi

Dengan Judul Tugas Akhir

/The title:

**“PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA POSYANDU
ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE
DENGAN METODE USER-CENTERED DESIGN”**

telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal:

/Similarity checks have been carried out with the Turnitin system on the date:

31 Desember 2025

dengan nilai persentase sebesar :

/with a percentage value of:

24%

dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan berlaku di **Fakultas Ilmu Komputer**
Universitas Mercu Buana. */declared to meet standards in accordance with applicable
regulations at the Faculty of Computer Science, Universitas Mercu Buana*

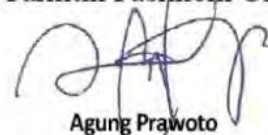
File hasil cek similarity turnitin:

/Turnitin similarity report file

https://drive.google.com/file/d/1eNmGbFP3TROuEFmfownvyK9ZE3J9rkW9/view?usp=drive_link



Jakarta, 31 Desember 2025
Admin Turnitin Fasilkom UMB



Agung Prawoto

Agung Prawoto, S.Kom., B.Sc

NIK : 322970503

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Adjeng Rara Rengganis

NIM : 41822010079

Fakultas/Program Studi : Fakultas Ilmu Komputer/Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER
PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK
KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN
METODE USER CENTERED DESIGN

Telah berhasil dipertahankan pada siding tanggal 20 Januari 2026 di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing



Dr. Ruci Meiyanti, S.Kom., M.Kom

NIDN/NUPTK: 0304056803

MERCU BUANA

Jakarta, 21 Januari 2026

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Ketua Program Studi

Sistem Informasi



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I

NIDN/NUPTK: 0320037002



Wawan Gunawan, S.Kom, MT., M.Kom

NIDN/NUPTK: 0424108104

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini berjudul “Perancangan UI/UX Integrasi Layanan Primer pada Posyandu Anggrek di Puskesmas Pondok Kacang Timur Berbasis Mobile dengan Metode User Centered Design”, yang disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng., selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.TI., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, S.Kom., selaku Dosen Pembimbing, atas kesediaan beliau dalam membimbing, mengarahkan, serta memberikan masukan kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Erni, S.ST., M.A., selaku Kepala UPTD Puskesmas Pondok Kacang Timur, Ibu Suyatmi selaku Ketua Kader Posyandu Anggrek, serta Kak Innes Candra Devita, S.KM., atas izin, dukungan, serta kesediaan dalam membantu dan memberikan informasi sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
6. Ucapan terima kasih yang paling tulus penulis sampaikan kepada Ayah tercinta, Ayah Supriyanto, sosok Ayah yang hebat, yang senantiasa memberikan dukungan tanpa henti, nasihat, semangat, serta doa yang tak pernah putus. Kerja keras Ayah menjadi motivasi terbesar bagi penulis untuk dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan sebaik-baiknya.
7. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mama tercinta, Mama Suyatmi, sosok wanita hebat yang senantiasa

memberikan kasih sayang yang tak terhingga, keluasan hati, perhatian, serta doa yang selalu menyertai setiap langkah penulis. Serta kesediaan Mama untuk selalu kebersamai penulis di setiap tantangan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, hal tersebut menjadi kekuatan utama bagi penulis hingga akhirnya Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik.

8. Chesa Innayah Prabaningrum, adik tersayang penulis, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, menemani setiap larutnya malam serta doa yang diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai.
9. Vanisha Putri Kania, teman seperjuangan sekaligus rekan satu kelompok, yang telah bersama penulis sejak awal menjadi mahasiswa hingga akhirnya dapat menyelesaikan studi ini bersama-sama. Terima kasih banyak atas keluasan hati, kebersamaan, kehangatan, dukungan, serta kesediaan untuk selalu kebersamai penulis dalam berbagai macam proses perkuliahan.
10. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Balqis, Syarafina, dan Indu atas perhatian, dan dukungan yang selalu diberikan. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita dalam menjalani berbagai proses hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bucil, Bunyem, dan Buis atas kebersamaan, dukungan, dan perhatian yang selalu diberikan, serta kesediaan untuk senantiasa kebersamai penulis dalam berbagai proses.
12. Ridho Abu Rafi, terima kasih banyak atas segala dukungan, bantuan, perhatian, serta kesediaan untuk selalu membantu selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Kehadiran yang senantiasa kebersamai penulis disertai semangat, waktu, dan kepedulian yang diberikan, menjadi salah satu penguat penulis dalam melewati masa-masa penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan teknologi informasi di bidang pelayanan kesehatan masyarakat.

Jakarta, 10 Februari 2026

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adjeng Rara Rengganis
NIM : 41822010079
Fakultas/Program Studi : Fakultas Ilmu Komputer/Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : “PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN”

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS Jakarta, 30 Desember 2025
MERCU BUANA Yang menyatakan,



(Adjeng Rara Rengganis)

PERANCANGAN UI/UX INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE USER CENTERED DESIGN

ADJENG RARA RENGGANIS

ABSTRAK

Posyandu Anggrek yang berada di bawah naungan Puskesmas Pondok Kacang Timur masih menghadapi kendala dalam pelaksanaan pelayanan kesehatan, khususnya pada aspek pencatatan dan pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual. Kondisi tersebut berpotensi menyebabkan ketidaktepatan data, kesulitan dalam pengolahan informasi, serta keterlambatan penyusunan laporan, terutama dengan adanya perluasan cakupan Integrasi Layanan Primer (ILP). Permasalahan ini menunjukkan perlunya perancangan antarmuka aplikasi yang mampu mendukung kegiatan Posyandu secara lebih efektif dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang UI/UX aplikasi integrasi layanan primer berbasis *mobile* pada Posyandu Anggrek dengan menerapkan metode *User Centered Design* (UCD). Metode ini dipilih karena menempatkan pengguna sebagai pusat dalam proses perancangan, sehingga desain yang dihasilkan dapat menyesuaikan dengan karakteristik, kebutuhan, dan alur kerja pengguna. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan Kader Posyandu serta Tenaga Kesehatan Puskesmas untuk menggali kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi.

Proses perancangan dilakukan melalui tahapan UCD yang meliputi pemahaman konteks penggunaan, penentuan kebutuhan pengguna, pembuatan solusi desain, serta evaluasi terhadap rancangan yang dihasilkan. Luaran penelitian berupa prototype UI/UX aplikasi *mobile* Posyandu ILP yang mencakup fitur pendataan, pencatatan, dan pelaporan layanan kesehatan pada seluruh siklus hidup manusia.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa rancangan UI/UX yang dihasilkan mampu memberikan kemudahan dalam penggunaan serta mendukung aktivitas Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas dalam mengelola dan memantau data pelayanan kesehatan. Dengan demikian, penerapan metode *User Centered Design* dinilai efektif dalam menghasilkan rancangan antarmuka aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: UI/UX, Posyandu ILP, User Centered Design.

UI/UX DESIGN FOR PRIMARY SERVICE INTEGRATION AT ANGGREK POSYANDU AT PONDOK KACAN TIMUR PUBLIC HEALTH CENTER BASED ON MOBILE WITH USER-CENTERED DESIGN METHOD

ADJENG RARA RENGGANIS

ABSTRACT

The Anggrek Integrated Health Post (Posyandu), under the auspices of the Pondok Kacang Timur Community Health Center (Puskesmas), continues to face challenges in implementing health services, particularly in the manual recording and management of data. This situation has the potential to lead to data inaccuracy, difficulties in information processing, and delays in reporting, particularly with the expansion of the Primary Service Integration (ILP) program. These challenges highlight the need to design an application interface that can support Posyandu activities more effectively and meet user needs.

This study aims to design the UI/UX for a mobile-based primary service integration application at Posyandu Anggrek using the User Centered Design (UCD) method. This method was chosen because it places the user at the center of the design process, enabling the resulting design to adapt to their characteristics, needs, and workflow. Data collection was conducted through observations and interviews with Posyandu cadres and Community Health Center health workers to explore their needs and challenges.

The design process followed the UCD stages, which include understanding the context of use, determining user needs, developing design solutions, and evaluating the resulting designs. The research output is a UI/UX prototype for the Posyandu ILP mobile application, which includes features for data collection, recording, and reporting of health services across the entire life cycle.

Evaluation results indicate that the resulting UI/UX design is user-friendly and supports the activities of Posyandu cadres and community health center health workers in managing and monitoring health service data. Therefore, the application of the User Centered Design method is considered effective in producing an application interface design that meets user needs.

Keywords: UI/UX, Posyandu ILP, User Centered Design.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	0
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
PERNYATAAN SIMILARITY CHECK.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian (Tuker).....	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Utama	8
2.1.1 Posyandu.....	8
2.1.2 Posyandu ILP.....	8
2.1.3 User Interface (UI).....	9
2.1.4 User Experience (UX)	9
2.1.5 Prototype.....	10
2.1.6 User Centered Design (UCD).....	12
2.1.7 System Usability Scale (SUS).....	13
2.2 Penelitian Terdahulu	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	52
3.1 Deskripsi Sumber Data	52

3.1.1 Objek Penelitian	52
3.1.2 Deskripsi Organisasi.....	52
3.1.3 Struktur Organisasi	53
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	54
3.3 Diagram Alir Penelitian	55
3.4 Instrumen Penelitian	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Hasil Perancangan Prototype dengan User Centered Design	59
4.1.1 Specify The Context of Use.....	59
4.1.2 Specify User and Organizational Requirements	60
4.1.3 Produce Design Solutions.....	233
4.1.4 Evaluate Design Against User Requirements	283
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	286
5.1 Kesimpulan	286
5.2 Saran	286
DAFTAR PUSTAKA.....	288
LAMPIRAN	291



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Daftar Pertanyaan SUS	14
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3. 1 Instrumen Penelitian	58
Tabel 4. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara Dengan Kader Posyandu Anggrek	61
Tabel 4. 2 Daftar Pertanyaan Wawancara Dengan Tenaga Kesehatan Puskesmas	62
Tabel 4. 3 Kebutuhan Masukkan	69
Tabel 4. 4 Kebutuhan Proses	69
Tabel 4. 5 Kebutuhan Data Keluaran	71
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Login	75
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Mengelola Data Pengguna.....	76
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Melakukan Absen Kehadiran Petugas	78
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Melihat Menu Bayi dan Balita	79
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Mengelola Data Bayi dan Balita	80
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	82
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita....	83
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Menginput Data Imunisasi	84
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Melihat Menu Ibu Hamil.....	85
Tabel 4. 15 Skenario Use Case Mengelola Data Ibu Hamil	86
Tabel 4. 16 Skenario Use Case Menginput Kehadiran Ibu Hamil	88
Tabel 4. 17 Skenario Use Case Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	89
Tabel 4. 18 Skenario Use Case Melihat Menu Remaja	90
Tabel 4. 19 Skenario Use Case Mengelola Data Remaja	91
Tabel 4. 20 Skenario Use Case Menginput Kehadiran Remaja.....	92
Tabel 4. 21 Skenario Use Case Menginput Data Pemeriksaan Remaja	94
Tabel 4. 22 Skenario Use Case Melihat Menu Lansia.....	94
Tabel 4. 23 Skenario Use Case Mengelola Data Lansia.....	95
Tabel 4. 24 Skenario Use Case Menginput kehadiran Lansia	97
Tabel 4. 25 Skenario Use Case Menginput Data Pemeriksaan Lansia	98
Tabel 4. 26 Skenario Use Case Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	99
Tabel 4. 27 Skenario Use Case Melihat Menu Usia Produktif.....	100
Tabel 4. 28 Skenario Use Case Mengelola Data Usia Produktif	101
Tabel 4. 29 Skenario Use Case Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan.....	103
Tabel 4. 30 Skenario Use Case Melihat Menu Laporan	104
Tabel 4. 31 Skenario Use Case Mengunduh Laporan Kegiatan Posyandu	105
Tabel 4. 32 Skenario Use Case Melihat Profil	106
Tabel 4. 33 Skenario Use Case Mengubah Profil.....	107
Tabel 4. 34 Activity Diagram Login.....	108
Tabel 4. 35 Activity Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Melakukan Absensi Kehadiran.....	109
Tabel 4. 36 Activity Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Bayi dan Balita ..	111
Tabel 4. 37 Activity Diagram Kader Posyandu Menambah Data Bayi dan Balita	112

Tabel 4.38 Activity Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Bayi dan Balita	114
Tabel 4. 39 Activity Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Bayi dan Balita	115
Tabel 4. 40 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	117
Tabel 4. 41 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita	120
Tabel 4. 42 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita.....	121
Tabel 4. 43 Activity Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Ibu Hamil.....	123
Tabel 4. 44 Activity Diagram Menambah Data Ibu Hamil	124
Tabel 4. 45 Activity Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Ibu Hamil.....	126
Tabel 4. 46 Activity Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Ibu Hamil.....	127
Tabel 4. 47 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Ibu Hamil	129
Tabel 4. 48 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	132
Tabel 4. 49 Activity Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Remaja	133
Tabel 4. 50 Activity Diagram Kader Posyandu Menambah Data Remaja	134
Tabel 4. 51 Activity Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Remaja	136
Tabel 4. 52 Activity Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Remaja.....	137
Tabel 4. 53 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Remaja .	139
Tabel 4. 54 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Remaja.....	142
Tabel 4. 55 Activity Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Lansia.....	143
Tabel 4. 56 Activity Diagram Kader Posyandu Menambah Data Lansia.....	144
Tabel 4. 57 Activity Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Lansia.....	146
Tabel 4. 58 Activity Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Lansia	147
Tabel 4. 59 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Lansia ...	149
Tabel 4. 60 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Lansia	151
Tabel 4. 61 Activity Diagram Kader Posyandu Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	153
Tabel 4. 62 Activity Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Usia Produktif	154
Tabel 4. 63 Activity Diagram Kader Posyandu Menambah Data Usia Produktif	155
Tabel 4. 64 Activity Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Usia Produktif	157
Tabel 4. 65 Activity Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Usia Produktif	159
Tabel 4. 66 Activity Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan	160
Tabel 4. 67 Activity Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Melihat Menu Laporan.....	161
Tabel 4. 68 Activity Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Mengunduh Laporan	162

Tabel 4. 69 Activity Diagram Administrator Melihat Menu Manajemen Pengguna	164
Tabel 4. 70 Activity Diagram Administrator Menambah Data Pengguna.....	165
Tabel 4. 71 Activity Diagram Administrator Mengubah Data Pengguna.....	166
Tabel 4. 72 Activity Diagram Administratoe Menghapus Data Pengguna.....	168
Tabel 4. 73 Activity Diagram Pengguna Melihat Profil	169
Tabel 4. 74 Activity Diagram Mengubah Profil	170
Tabel 4. 75 Sequence Diagram Login	172
Tabel 4. 76 Sequence Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Melakukan Absen Kehadiran Petugas.....	174
Tabel 4. 77 Sequence Diagram Melihat Menu Bayi dan Balita	176
Tabel 4. 78 Sequence Diagram Kader Posyandu Menambah Data Bayi dan Balita	177
Tabel 4. 79 Sequence Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Bayi dan Balita	178
Tabel 4. 80 Sequence Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Bayi dan Balita	180
Tabel 4. 81 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	181
Tabel 4. 82 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita	185
Tabel 4. 83 Sequence Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Ibu Hamil	187
Tabel 4. 84 Sequence Diagram Kader Posyandu Menambah Data Ibu Hamil....	188
Tabel 4. 85 Sequence Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Ibu Hamil....	190
Tabel 4. 86 Sequence Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Ibu Hamil...	192
Tabel 4. 87 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Ibu Hamil.....	193
Tabel 4. 88 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil.....	195
Tabel 4. 89 Sequence Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Remaja.....	197
Tabel 4. 90 Sequence Diagram Kader Posyandu Menambah Data Remaja.....	198
Tabel 4. 91 Sequence Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Remaja.....	199
Tabel 4. 92 Sequence Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Remaja	201
Tabel 4. 93 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Remaja	202
Tabel 4. 94 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Remaja.....	204
Tabel 4. 95 Sequence Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Lansia	206
Tabel 4. 96 Sequence Diagram Kader Posyandu Menambah Data Lansia	206
Tabel 4. 97 Sequence Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Lansia.....	209
Tabel 4. 98 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Kehadiran Remaja	210
Tabel 4. 99 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Data Pemeriksaan Lansia	213
Tabel 4. 100 Sequence Diagram Kader Posyandu Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	214

Tabel 4. 101 Sequence Diagram Kader Posyandu Melihat Menu Usia Produktif	216
Tabel 4. 102 Sequence Diagram Kader Posyandu Mengubah Data Usia Produktif	218
Tabel 4. 103 Sequence Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Usia Produktif	220
Tabel 4. 104 Sequence Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan.....	221
Tabel 4. 105 Sequence Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Melihat Menu Laporan	222
Tabel 4. 106 Sequence Diagram Kader Posyandu dan Tenaga Kesehatan Puskesmas Mengunduh Menu Laporan	223
Tabel 4. 107 Sequence Diagram Administrator Melihat menu Manajemen Pengguna	224
Tabel 4. 108 Sequence Diagram Administrator Menambah Data Pengguna	225
Tabel 4. 109 Sequence Diagram Administrator Mengubah Data Pengguna	227
Tabel 4. 110 Sequence Diagram Administrator Menghapus Data Pengguna	229
Tabel 4. 111 Sequence Diagram Pengguna Melihat Profil	230
Tabel 4. 112 Sequence Diagram Pengguna Mengubah Profil	231
Tabel 4. 113 Wireframe	233
Tabel 4. 114 Hasil Kuesioner SUS	283



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan User Centered Design	12
Gambar 2. 2 Rentang nilai skor rata rata SUS berdasarkan nilai adjective ratings, acceptability scores, dan grading scale.....	16
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Puskesmas Pondok Kacang Timur	53
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	56
Gambar 4. 1 Affinity Diagram.....	64
Gambar 4. 2 User Persona Kader Posyandu.....	65
Gambar 4. 3 User Persona Tenaga Kesehatan Puskesmas	67
Gambar 4. 4 User Persona Administrator	68
Gambar 4. 5 User Flow Kader Posyandu	72
Gambar 4. 6 User Flow Tenaga Kesehatan Puskesmas	73
Gambar 4. 7 User Flow Administrator	74
Gambar 4. 8 Use Case Diagram	75
Gambar 4. 9 Activity Diagram Login.....	108
Gambar 4. 10 Activity Diagram Absen Kehadiran Petugas	109
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Menu Bayi dan Balita.....	111
Gambar 4. 12 Activity Diagram Menambah Data Bayi dan Balita.....	112
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengubah Data Bayi dan Balita.....	113
Gambar 4. 14 Activity Diagram Menghapus Data Bayi dan Balita	115
Gambar 4. 15 Activity Diagram Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	117
Gambar 4. 16 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita.....	119
Gambar 4. 17 Activity Diagram Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita....	121
Gambar 4. 18 Activity Diagram Melihat Menu Ibu Hamil	123
Gambar 4. 19 Activity Diagram Menambah Data Ibu Hamil	124
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengubah Data Ibu Hamil	125
Gambar 4. 21 Activity Diagram Menghapus Data Ibu Hamil.....	127
Gambar 4. 22 Activity Diagram Menginput Kehadiran Ibu Hamil.....	129
Gambar 4. 23 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	131
Gambar 4. 24 Activity Diagram Melihat Menu Remaja	133
Gambar 4. 25 Activity Diagram Menambah Data Remaja.....	134
Gambar 4. 26 Activity Diagram Mengubah Data Remaja	135
Gambar 4. 27 Activity Diagram Menghapus Data Remaja.....	137
Gambar 4. 28 Activity Diagram Menginput Kehadiran Remaja.....	139
Gambar 4. 29 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Remaja.....	141
Gambar 4. 30 Activity Diagram Melihat Menu Lansia.....	143
Gambar 4. 31 Activity Diagram Menambah Data Lansia	144
Gambar 4. 32 Activity Diagram Mengubah Data Lansia.....	145
Gambar 4. 33 Activity Diagram Menghapus Data Lansia	147
Gambar 4. 34 Activity Diagram Menginput Kehadiran Lansia	148
Gambar 4. 35 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Lansia	151
Gambar 4. 36 Activity Diagram Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	152
Gambar 4. 37 Activity Diagram Melihat Menu Usia Produktif	154

Gambar 4. 38 Activity Diagram Menambah Data Usia Produktif	155
Gambar 4. 39 Activity Diagram Mengubah Data Usia Produktif	157
Gambar 4. 40 Activity Diagram Menghapus Data Usia Produktif.....	159
Gambar 4. 41 Activity Diagram Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan	160
Gambar 4. 42 Activity Diagram Melihat Menu Laporan	161
Gambar 4. 43 Activity Diagram Mengunduh Laporan.....	162
Gambar 4. 44 Activity Diagram Melihat Menu Manajemen Pengguna	163
Gambar 4. 45 Activity Diagram Menambah Data Pengguna	164
Gambar 4. 46 Activity Diagram Mengubah Data Pengguna	166
Gambar 4. 47 Activity Diagram Menghapus Data Pengguna	168
Gambar 4. 48 Activity Diagram Melihat Profil.....	169
Gambar 4. 49 Activity Diagram Mengubah Profil	170
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Login	172
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Absen Kehadiran Petugas.....	173
Gambar 4. 52 Sequence Diagram Melihat Menu Bayi dan Balita	176
Gambar 4. 53 Sequence Diagram Menambah Data Bayi dan Balita	177
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Mengubah Data Bayi dan Balita	178
Gambar 4. 55 Sequence Diagram Menghapus Data Bayi dan Balita.....	180
Gambar 4. 56 Sequence Diagram Menginput Kehadiran Bayi dan Balita.....	181
Gambar 4. 57 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita	183
Gambar 4. 58 Sequence Diagram Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita	185
Gambar 4. 59 Sequence Diagram Melihat Menu Ibu Hamil.....	187
Gambar 4. 60 Sequence Diagram Menambah Data Ibu Hamil	188
Gambar 4. 61 Sequence Diagram Mengubah Data Ibu Hamil.....	190
Gambar 4. 62 Sequence Diagram Menghapus Data Ibu Hamil	191
Gambar 4. 63 Sequence Diagram Menginput Kehadiran Ibu Hamil	193
Gambar 4. 64 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	195
Gambar 4. 65 Sequence Diagram Melihat Menu Remaja.....	196
Gambar 4. 66 Sequence Diagram Menambah Data Remaja	197
Gambar 4. 67 Sequence Diagram Mengubah Data Remaja.....	199
Gambar 4. 68 Sequence Diagram Menghapus Data Remaja	200
Gambar 4. 69 Sequence Diagram Menginput Kehadiran Remaja	202
Gambar 4. 70 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Remaja	204
Gambar 4. 71 Sequence Diagram Melihat Menu Lansia	205
Gambar 4. 72 Sequence Diagram Menambah Data Lansia.....	206
Gambar 4. 73 Sequence Diagram Mengubah Data Lansia	207
Gambar 4. 74 Sequence Diagram Menghapus Data Lansia	209
Gambar 4. 75 Sequence Diagram Menginput Kehadiran Remaja	210
Gambar 4. 76 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Lansia.....	212
Gambar 4. 77 Sequence Diagram Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	214
Gambar 4. 78 Sequence Diagram Melihat Menu Usia Produktif.....	215
Gambar 4. 79 Sequence Diagram Menambah Data Usia Produktif.....	216
Gambar 4. 80 Sequence Diagram Mengubah Data Usia Produktif.....	218

Gambar 4. 81 Sequence Diagram Kader Posyandu Menghapus Data Usia Produktif.....	219
Gambar 4. 82 Sequence Diagram Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan.....	221
Gambar 4. 83 Sequence Diagram Melihat Menu Laporan.....	222
Gambar 4. 84 Sequence Diagram Mengunduh Menu Laporan.....	223
Gambar 4. 85 Sequence Diagram Melihat Menu Manajemen Pengguna.....	224
Gambar 4. 86 Sequence Diagram Menambah Data Pengguna.....	225
Gambar 4. 87 Sequence Diagram Mengubah Data Pengguna	227
Gambar 4. 88 Sequence Diagram Menghapus Data Pengguna	228
Gambar 4. 89 Sequence Diagram Melihat Profil	230
Gambar 4. 90 Sequence Diagram Mengubah Profil.....	231
Gambar 4. 91 Halaman Splash Screen	239
Gambar 4. 92 Halaman Login	240
Gambar 4. 93 Halaman Utama Administrator	241
Gambar 4. 94 Halaman Menu Manajemen Pengguna.....	241
Gambar 4. 95 Halaman Tambah Data Pengguna.....	242
Gambar 4. 96 Halaman Tambah Data Pengguna.....	243
Gambar 4. 97 Halaman Utama Kader Posyandu.....	243
Gambar 4. 98 Halaman Absen Kehadiran Kader Posyandu.....	244
Gambar 4. 99 Halaman Menu Bayi dan Balita	245
Gambar 4. 100 Halaman Tambah Data Bayi dan Balita.....	245
Gambar 4. 101 Halaman Deyail Bayi dan Balita	246
Gambar 4. 102 Halaman Kehadiran Bayi dan Balita	247
Gambar 4. 103 Halaman Pemeriksaan Bayi dan Balita	247
Gambar 4. 104 Halaman Imunisasi Bayi dan Balita	248
Gambar 4. 105 Halaman Menu Ibu Hamil.....	249
Gambar 4. 106 Halaman Tambah Data Ibu Hamil	249
Gambar 4. 107 Halaman Detail Ibu Hamil.....	250
Gambar 4. 108 Halaman Kehadiran Ibu Hamil.....	251
Gambar 4. 109 Halaman Pemeriksaan Ibu Hamil.....	251
Gambar 4. 110 Halaman Menu Remaja	252
Gambar 4. 111 Halaman Tambah Data Remaja	253
Gambar 4. 112 Halaman Detail Remaja.....	253
Gambar 4. 113 Halaman Kehadiran Remaja	254
Gambar 4. 114 Halaman Pemeriksaan Remaja	255
Gambar 4. 115 Halaman Menu Lansia.....	255
Gambar 4. 116 Halaman Tambah Data Lansia.....	256
Gambar 4. 117 Halaman Detail Lansia	257
Gambar 4. 118 Halaman Kehadiran Lansia.....	257
Gambar 4. 119 Halaman Pemeriksaan Lansia.....	258
Gambar 4. 120 Halaman Monitoring Penyakit Lansia.....	259
Gambar 4. 121 Halaman Menu Usia Produktif	259
Gambar 4. 122 Halaman Tambah Data Usia Produktif (WUS Umum)	260
Gambar 4. 123 Halaman Tambah Data Usia Produktif (WUS Catin).....	261
Gambar 4. 124 Halaman Tambah Data Usia Produktif (PUS).....	261

Gambar 4. 125 Halaman Detail Data Usia Produktif (WUS Umum)	262
Gambar 4. 126 Halaman Detail Data Usia Produktif (WUS Catin).....	263
Gambar 4. 127 Halaman Detail Data Usia Produktif	263
Gambar 4. 128 Halaman Menu Riwayat Pemeriksaan.....	264
Gambar 4. 129 Halaman Kategori Layanan Bayi dan Balita	265
Gambar 4. 130 Halaman Kategori Layanan Grafik KMS	265
Gambar 4. 131 Halaman Kategori Layanan Ibu Hamil.....	266
Gambar 4. 132 Halaman Kategori Layanan Remaja.....	266
Gambar 4. 133 Halaman Kategori Layanan Lansia	267
Gambar 4. 134 Halaman Menu Laporan	268
Gambar 4. 135 Halaman Kategori Laporan Bayi dan Balita.....	268
Gambar 4. 136 Halaman Kategori Laporan Ibu Hamil	269
Gambar 4. 137 Halaman Kategori Laporan Remaja	269
Gambar 4. 138 Halaman Kategori Laporan Lansia.....	270
Gambar 4. 139 Halaman Kategori Laporan Usia Produktif	271
Gambar 4. 140 Halaman Kategori Laporan Absensi Kehadiran Petugas.....	271
Gambar 4. 141 Halaman Profil Kader Posyandu	272
Gambar 4. 142 Halaman Utama Tenaga Kesehatan Puskesmas.....	273
Gambar 4. 143 Halaman Absen Kehadiran Tenaga Kesehatan Puskesmas.....	274
Gambar 4. 144 Halaman Menu Riwayat Pemeriksaan.....	274
Gambar 4. 145 Halaman Kategori Layanan Bayi dan Balita	275
Gambar 4. 146 Halaman Kategori Layanan Grafik KMS	276
Gambar 4. 147 Halaman Kategori Layanan Ibu Hamil.....	276
Gambar 4. 148 Halaman Kategori Layanan Remaja.....	277
Gambar 4. 149 Halaman Kategori Layanan Lansia	277
Gambar 4. 150 Halaman Menu Laporan	278
Gambar 4. 151 Halaman Kategori Laporan Bayi dan Balita.....	279
Gambar 4. 152 Halaman Kategori Laporan Ibu Hamil	279
Gambar 4. 153 Halaman Kategori Laporan Remaja	280
Gambar 4. 154 Halaman Kategori Laporan Lansia.....	281
Gambar 4. 155 Halaman Kategori Laporan Usia Produktif	281
Gambar 4. 156 Halaman Kategori Laporan Absensi Kehadiran Petugas.....	282
Gambar 4. 157 Halaman Profil Tenaga Kesehatan Puskesmas	283
Gambar 4. 158 SUS Skor Evaluasi Prototype Aplikasi Posyandu ILP	284

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi Tugas Akhir	291
Lampiran 2. Surat Keterangan BNSP	291
Lampiran 3. Curriculum Vitae	292
Lampiran 4. Surat Pernyataan HAKI	293
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian	294
Lampiran 6. Hasil Wawancara Dengan Kader Posyandu	295
Lampiran 7. Hasil Wawancara Dengan Tenaga Kesehatan Puskesmas.....	296
Lampiran 8. Hasil Kuesioner Penilaian SUS	299
Lampiran 9. Hasil Cek Turnitin.....	300
Lampiran 10. Testing System Usability Scale Kader Posyandu	329
Lampiran 11. Testing System Usability Scale Tenaga Kesehatan Puskesmas	339
Lampiran 12. Testing System Usability Scale Administrator	342

