



**SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA
POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG
TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE EXTREME
PROGRAMMING**

**TUGAS AKHIR
APLIKATIF**

**VANISHA PUTRI KANIA
41822010082**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**



**SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA
POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG
TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE EXTREME
PROGRAMMING**

**TUGAS AKHIR
APLIKATIF**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

**VANISHA PUTRI KANIA
41822010082**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vanisha Putri Kania

NIM : 41822010082

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir berjudul:

“SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING”

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.

Jakarta, 30 Desember 2025



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Vanisha Putri Kania

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 : Vanisha Putri Kania
NIM /Student ID Number : 41822010082
Program Studi /Study Program : Sistem Informasi

Dengan Judul Tugas Akhir

/The title:

**“SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA POSYANDU
ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE
DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING ”**

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:

27%

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.*

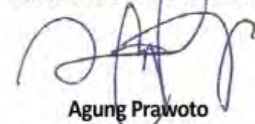
File hasil cek similarity turnitin:

/Turnitin similarity report file

https://drive.google.com/file/d/1n1PXc-dtEoyCKmtzhx9MeWnKp4kfpLfp/view?usp=drive_link



Jakarta, 31 Desember 2025
Admin Turnitin Fasilkom UMB



Agung Prawoto

Agung Prawoto, S.Kom., B.Sc

NIK : 322970503

Fakultas Ilmu Komputer

KAMPUS MENARA BHAKTI

Jl. Raya Meruya Selatan No. 1 Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840816 (Hunting), Psw : 5700 Fax. 021-5840813

<http://www.mercubuana.ac.id>, e-mail : fasilkom@mercubuana.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Vanisha Putri Kania
NIM : 41822010082
Fakultas/Program Studi : Ilmu Komputer/Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER
PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK
KACANG TIMUR DENGAN METODE EXTREME
PROGRAMMING

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 20 Januari 2026 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing



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

NIDN/NUPTK: 0304056803

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Jakarta, 21 Januari 2026

Mengetahui,

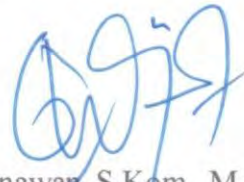
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Ketua Program Studi Sistem Informasi



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

NIDN/NUPTK: 0320037002



(Wawan Gunawan, S.Kom., M.T., M.Kom)

NIDN/NUPTK: 0424108104

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari, bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih 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 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Erni, S.ST., MA., selaku Kepala UPTD Puskesmas Pondok Kacang Timur yang telah memberikan izin sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
6. Ibu Suyatmi selaku Ketua Kader Posyandu Anggrek dan Kak Innes Candra Devita, SKM yang bersedia menyediakan waktu untuk membantu dalam memberikan informasi terkait pelaksanaan kegiatan.
7. Kedua orang tua tercinta, yaitu papah dan mamah, terima kasih atas segala doa, kasih sayang, motivasi, dan dukungan material kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
8. Ibu Pipih dan Adik penulis, Valencia Syahrizky Kania, yang senantiasa memberikan doa, dukungan serta motivasi kepada penulis di setiap harinya.
9. Keluarga penulis, Tante Deiby, Adik Aufar, Abang El, dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan semangat kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
10. Para sahabat terbaik penulis, yaitu Tika, Amel, Rere, Riska, Erica yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Segenap teman-teman penulis di kampus, yaitu Rara, Zahrah, Tasya, dan Salsa yang selalu membantu dan memberikan *support* kepada penulis dari awal masuk perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

12. Kepada partner penulis, terima kasih telah memberikan motivasi dan dukungan secara emosional dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 30 Desember 2025

Penulis



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

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

Nama : Vanisha Putri Kania
NIM : 41822010082
Fakultas/Program Studi : Fakultas Ilmu Komputer/Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : “SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER
PADA POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK
KACANG TIMUR BERBASIS MOBILE DENGAN
METODE EXTREME PROGRAMMING”

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.

Jakarta, 30 Desember 2025

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Vanisha Putri Kania)

**SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA
POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR
BERBASIS MOBILE DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

VANISHA PUTRI KANIA

ABSTRAK

Posyandu Anggrek di bawah naungan Puskesmas Pondok Kacang Timur masih menggunakan sistem pencatatan manual dalam pelaksanaan kegiatan pelayanan kesehatan. Hal ini menyebabkan potensi kesalahan dalam pencatatan, kesulitan dalam mengelola data, dan keterlambatan pelaporan yang semakin kompleks seiring dengan perluasan cakupan layanan Integrasi Layanan Primer (ILP). Untuk mengatasi permasalahan tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi integrasi layanan primer berbasis *mobile* dengan menggunakan metode *Extreme Programming* (XP). Metode XP digunakan karena memungkinkan pengembangan perangkat lunak secara bertahap dan adaptif terhadap kebutuhan pengguna. Proses pengumpulan kebutuhan data dilakukan melalui observasi dan wawancara langsung dengan Ketua Kader Posyandu Anggrek dan Kepala Puskesmas Pondok Kacang Timur dan dianalisis menggunakan diagram *Fishbone*. Aplikasi yang dirancang mencakup fitur pendataan, pencatatan dan pelaporan layanan kesehatan untuk seluruh siklus hidup manusia. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi integrasi layanan primer berbasis *mobile* yang berhasil dibangun dengan baik dalam mendukung Kader Posyandu dalam mencatat dan mengelola data, serta Tenaga Kesehatan Puskesmas dalam memantau laporan secara lebih terstruktur dan sesuai kebutuhan pelayanan kesehatan masyarakat.

Kata Kunci: Posyandu ILP, Sistem Informasi, Mobile, *Extreme Programming*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI INTEGRASI LAYANAN PRIMER PADA
POSYANDU ANGGREK DI PUSKESMAS PONDOK KACANG TIMUR
BERBASIS MOBILE DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

VANISHA PUTRI KANIA

ABSTRACT

The Anggrek Integrity Service Post (Posyandu Anggrek) under the auspices of the Pondok Kacang Timur Community Health Center (Puskesmas) still uses a manual reporting system for health services activities. This leads to potential recording errors, data management issues, and reporting delays, all of which become more complex as the scope of Integrated Primary Services (ILP). The purposes of this research was to create a mobile-based primary health care integration information system utilizing the Extreme Programming (XP) method. The XP method was chosen because it allows for incremental software development that is responsive to user needs. Data was gathered through direct observation and interviews with the Heads of Anggrek Integrity Service Post Cadre and the Head of Pondok Kacang Timur Community Health Center, and the results were analyzed using a fishbone diagram. The application was created with tools for data gathering data, recording, and reporting on health services throughout their existence. This study resulted in the creation of a successful mobile-based primary health care integration information system that assists Cadres of Posyandu Anggrek in recording and managing data, as well as Community Health Center staff in preparing reports in a more structured manner that is aligned with community health service needs.

Keywords: Posyandu ILP, Information System, Mobile, Extreme Programming

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	0
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN SURAT KETERANGAN UJI TURNITIN	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.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Utama	8
2.1.1 Teori Posyandu	8
2.1.2 Teori Metode Agile	10
2.1.3 Teori Metode Extreme Programming	10
2.1.4 Teori Fishbone	11
2.2 Penelitian Terdahulu	12
2.3 Teori Pendukung	38
2.3.1 Teori Mobile	38
2.3.2 Teori Unified Modelling Language (UML).....	38
2.3.3 Teori Flutter	39
2.3.4 Teori MySQL	39
BAB III METODE PENELITIAN	40

3.1	Jenis Penelitian.....	40
3.1.1	Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.2	Tahapan Penelitian.....	41
3.3	Instrumen Penelitian.....	42
3.4	Subjek Penelitian.....	43
3.4.1	Deskripsi Organisasi	43
3.4.2	Visi dan Misi Puskesmas	44
3.4.3	Struktur Organisasi	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Planning	45
4.1.1	Identifikasi Masalah.....	45
4.1.2	Proses Bisnis Berjalan.....	48
4.1.3	Proses Bisnis Usulan.....	51
4.1.4	Analisis Fungsional.....	53
4.1.5	Analisis Non-Fungsional.....	55
4.2	Design	56
4.2.1	Use Case Diagram.....	56
4.2.2	Activity Diagram.....	84
4.2.3	Sequence Diagram	138
4.2.4	Class Diagram	194
4.3	Coding.....	196
4.4	Testing.....	200
4.4.1	Testing Black Box Administrator	200
4.4.2	Testing Black Box Kader Posyandu	203
4.4.3	Testing Black Box Tenaga Kesehatan Puskesmas.....	245
4.5	User Interface	248
4.5.1	User Interface Splash Screen	248
4.5.2	User Interface Halaman Login	248
4.5.3	User Interface Administrator.....	249
4.5.4	User Interface Kader Posyandu.....	251
4.5.5	User Interface Tenaga Kesehatan Puskesmas	274
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		277
5.1	Kesimpulan	277
5.2	Saran.....	277
DAFTAR PUSTAKA.....		279
LAMPIRAN.....		282

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. 1 Instrumen Penelitian	42
Tabel 4. 1 Analisis Fungsional.....	53
Tabel 4. 2 Skenario <i>Use Case</i> Login.....	56
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengguna.....	57
Tabel 4. 4 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Absen Kehadiran Petugas.....	58
Tabel 4. 5 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Bayi dan Balita	59
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Bayi dan Balita.....	60
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	61
Tabel 4. 8 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita.....	62
Tabel 4. 9 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Imunisasi.....	63
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Ibu Hamil	64
Tabel 4. 11 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Ibu Hamil	65
Tabel 4. 12 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Kehadiran Ibu Hamil.....	66
Tabel 4. 13 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	67
Tabel 4. 14 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Remaja	68
Tabel 4. 15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Remaja	69
Tabel 4. 16 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Kehadiran Remaja.....	70
Tabel 4. 17 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Pemeriksaan Remaja	71
Tabel 4. 18 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Lansia.....	72
Tabel 4. 19 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Lansia.....	73
Tabel 4. 20 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Kehadirana Lansia.....	74
Tabel 4. 21 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Pemeriksaan Lansia	75
Tabel 4. 22 Skenario <i>Use Case</i> Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	76
Tabel 4. 23 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Usia Produktif	77
Tabel 4. 24 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Usia Produktif	77
Tabel 4. 25 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan.....	79
Tabel 4. 26 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Laporan	80
Tabel 4. 27 Skenario <i>Use Case</i> Mengunduh Laporan Kegiatan Posyandu	81
Tabel 4. 28 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Profil.....	82
Tabel 4. 29 Skenario <i>Use Case</i> Mengubah Profil.....	83
Tabel 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Pengguna Login.....	84
Tabel 4. 31 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Absensi Kehadiran Petugas	85
Tabel 4. 32 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Bayi dan Balita	87
Tabel 4. 33 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Bayi dan Balita.....	88
Tabel 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Bayi dan Balita	89
Tabel 4. 35 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Bayi dan Balita.....	91
Tabel 4. 36 <i>Activity Diagram</i> Menginput Kehadiran Bayi dan Balita.....	92
Tabel 4. 37 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita.....	94
Tabel 4. 38 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita	96
Tabel 4. 39 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Ibu Hamil.....	97
Tabel 4. 40 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Ibu Hamil	98
Tabel 4. 41 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Ibu Hamil	99

Tabel 4. 42 Activity Diagram Menghapus Data Ibu Hamil	101
Tabel 4. 43 Activity Diagram Menginput Data Kehadiran Ibu Hamil	102
Tabel 4. 44 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	104
Tabel 4. 45 Activity Diagram Melihat Menu Remaja	105
Tabel 4. 46 Activity Diagram Menambah Data Remaja	106
Tabel 4. 47 Activity Diagram Mengubah Data Remaja	108
Tabel 4. 48 Activity Diagram Menghapus Data Remaja.....	109
Tabel 4. 49 Activity Diagram Menginput Kehadiran Remaja.....	110
Tabel 4. 50 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Remaja	112
Tabel 4. 51 Activity Diagram Melihat Menu Lansia.....	113
Tabel 4. 52 Activity Diagram Menambah Data Lansia.....	114
Tabel 4. 53 Activity Diagram Mengubah Data Lansia.....	115
Tabel 4. 54 Activity Diagram Menghapus Data Lansia	117
Tabel 4. 55 Activity Diagram Menginput Data Kehadiran Lansia	118
Tabel 4. 56 Activity Diagram Menginput Data Pemeriksaan Lansia.....	120
Tabel 4. 57 Activity Diagram Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	122
Tabel 4. 58 Activity Diagram Melihat Menu Usia Produktif.....	123
Tabel 4. 59 Activity Diagram Menambah Data Usia Produktif	124
Tabel 4. 60 Activity Diagram Mengubah Data Usia Produktif.....	126
Tabel 4. 61 Activity Diagram Menghapus Data Usia Produktif	127
Tabel 4. 62 Activity Diagram Melihat Riwayat Pemeriksaan.....	128
Tabel 4. 63 Activity Diagram Melihat Menu Laporan	129
Tabel 4. 64 Activity Diagram Mengunduh Laporan	130
Tabel 4. 65 Activity Diagram Administrator Melihat Menu Manajemen Pengguna	131
Tabel 4. 66 Activity Diagram Administrator Menambah Data Pengguna	132
Tabel 4. 67 Activity Diagram Administrator Mengubah Data Pengguna	134
Tabel 4. 68 Activity Diagram Administrator Administrator Menghapus Data Pengguna	135
Tabel 4. 69 Activity Diagram Pengguna Melihat Menu Profil	136
Tabel 4. 70 Activity Diagram Pengguna Mengubah Profil	137
Tabel 4. 71 Sequence Diagram Login.....	139
Tabel 4. 72 Sequence Diagram Melakukan Absen Kehadiran Petugas.....	141
Tabel 4. 73 Sequence Diagram Melihat Menu Bayi dan Balita	143
Tabel 4. 74 Sequence Diagram Menambah Data Bayi dan Balita.....	144
Tabel 4. 75 Sequence Diagram Mengubah Data Bayi dan Balita.....	145
Tabel 4. 76 Sequence Diagram Menghapus Data Bayi dan Balita	147
Tabel 4. 77 Sequence Diagram Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	148
Tabel 4. 78 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita	150
Tabel 4. 79 Sequence Diagram Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita.....	152
Tabel 4. 80 Sequence Diagram Melihat Menu Ibu Hamil	153
Tabel 4. 81 Sequence Diagram Menambah Data Ibu Hamil	154
Tabel 4. 82 Sequence Diagram Mengubah Data Ibu Hamil	156
Tabel 4. 83 Sequence Diagram Menghapus Data Ibu Hamil.....	157
Tabel 4. 84 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	158
Tabel 4. 85 Sequence Diagram Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	160
Tabel 4. 86 Sequence Diagram Melihat Menu Remaja	161
Tabel 4. 87 Sequence Diagram Menambah Data Remaja	162

Tabel 4. 88 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Remaja	164
Tabel 4. 89 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Remaja.....	165
Tabel 4. 90 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kehadiran Remaja.....	166
Tabel 4. 91 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Remaja	168
Tabel 4. 92 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Lansia.....	169
Tabel 4. 93 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Lansia	170
Tabel 4. 94 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Lansia.....	172
Tabel 4. 95 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Lansia	173
Tabel 4. 96 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kehadiran Lansia	174
Tabel 4. 97 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Lansia.....	176
Tabel 4. 98 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia ..	178
Tabel 4. 99 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Usia Produktif.....	179
Tabel 4. 100 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Usia Produktif	180
Tabel 4. 101 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Usia Produktif	181
Tabel 4. 102 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Usia Produktif	183
Tabel 4. 103 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan.....	184
Tabel 4. 104 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Laporan	185
Tabel 4. 105 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Laporan	186
Tabel 4. 106 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Melihat Menu Manajemen Pengguna	187
Tabel 4. 107 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Menambah Data Pengguna	188
Tabel 4. 108 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Mengubah Data Pengguna	190
Tabel 4. 109 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Menghapus Data Pengguna.....	191
Tabel 4. 110 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna Melihat Profil.....	192
Tabel 4. 111 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna Mengubah Profil	193
Tabel 4. 112 <i>Testing Black Box</i> Administrator	200
Tabel 4. 113 <i>Testing Black Box</i> Kader Posyandu	203
Tabel 4. 114 <i>Testing Black Box</i> Tenaga Kesehatan Puskesmas.....	245

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode Extreme Programming (XP)	11
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	41
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi UPTD Puskesmas Pondok Kacang Timur	44
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Pengguna Login.....	84
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Absensi Kehadiran Petugas	85
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Bayi dan Balita.....	87
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Bayi dan Balita.....	88
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Bayi dan Balita.....	89
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Bayi dan Balita	90
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	92
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita....	94
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita.....	95
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Ibu Hamil	97
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Ibu Hamil	98
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Ibu Hamil	99
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Ibu Hamil.....	100
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Menginput Kehadiran Ibu Hamil.....	102
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	104
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Remaja	105
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Remaja	106
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Remaja	107
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Remaja.....	109
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Menginput Kehadiran Remaja.....	110
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Data Pemeriksaan Remaja	112
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Lansia.....	113
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Lansia	114
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Lansia	115
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Lansia	116
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Kehadiran Lansia.....	118
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Lansia	120
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia .	121
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Usia Produktif	123
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Usia Produktif	124
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Usia Produktif	125
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Usia Produktif.....	127
Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Pemeriksaan	128
Gambar 4. 35 <i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Laporan	129
Gambar 4. 36 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan	130
Gambar 4. 37 <i>Activity Diagram</i> Administrator Melihat Menu Manajemen Pengguna.....	131
Gambar 4. 38 <i>Activity Diagram</i> Administrator Menambah Data Pengguna	132
Gambar 4. 39 <i>Activity Diagram</i> Administrator Mengubah Data Pengguna	133
Gambar 4. 40 <i>Activity Diagram</i> Administrator Menghapus Data Pengguna.....	135
Gambar 4. 41 <i>Activity Diagram</i> Pengguna Melihat Menu Profil	136

Gambar 4. 42 <i>Activity Diagram</i> Pengguna Mengubah Profil	137
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	138
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Absen Kehadiran Petugas	140
Gambar 4. 45 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Bayi dan Balita.....	143
Gambar 4. 46 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Bayi dan Balita	144
Gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Bayi dan Balita.....	145
Gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Bayi dan Balita	147
Gambar 4. 49 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kehadiran Bayi dan Balita	148
Gambar 4. 50 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Bayi dan Balita	150
Gambar 4. 51 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Imunisasi Bayi dan Balita..	151
Gambar 4. 52 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Ibu Hamil	153
Gambar 4. 53 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Ibu Hamil	154
Gambar 4. 54 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Ibu Hamil	155
Gambar 4. 55 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Ibu Hamil.....	157
Gambar 4. 56 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kehadiran Ibu Hamil.....	158
Gambar 4. 57 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Ibu Hamil	160
Gambar 4. 58 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Remaja	161
Gambar 4. 59 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Remaja.....	162
Gambar 4. 60 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Remaja	163
Gambar 4. 61 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Remaja.....	165
Gambar 4. 62 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kehadiran Remaja	166
Gambar 4. 63 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Remaja.....	168
Gambar 4. 64 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Lansia.....	169
Gambar 4. 65 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Lansia	170
Gambar 4. 66 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Lansia	171
Gambar 4. 67 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Lansia	173
Gambar 4. 68 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kehadiran Lansia	174
Gambar 4. 69 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Pemeriksaan Lansia	176
Gambar 4. 70 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Monitoring Penyakit Lansia	177
Gambar 4. 71 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Usia Produktif	179
Gambar 4. 72 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Usia Produktif	180
Gambar 4. 73 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Usia Produktif	181
Gambar 4. 74 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Usia Produktif.....	183
Gambar 4. 75 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Riwayat Pemeriksaan.....	184
Gambar 4. 76 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Menu Laporan	185
Gambar 4. 77 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Laporan.....	186
Gambar 4. 78 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Melihat Menu Manajemen Pengguna.....	187
Gambar 4. 79 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Menambah Data Pengguna....	188
Gambar 4. 80 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Mengubah Data Pengguna	189
Gambar 4. 81 <i>Sequence Diagram</i> Administrator Menghapus Data Pengguna...	191
Gambar 4. 82 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna Melihat Profil	192
Gambar 4. 83 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna Mengubah Profil	193
Gambar 4. 84 <i>Class Diagram</i>	194
Gambar 4. 85 Implementasi Basis Data	195
Gambar 4. 86 <i>User Interface</i> Halaman Splash Screen.....	248

Gambar 4. 87 <i>User Interface</i> Halaman Login.....	249
Gambar 4. 88 <i>User Interface</i> Halaman Utama Administrator	249
Gambar 4. 89 <i>User Interface</i> Halaman Menu Manajemen Pengguna	250
Gambar 4. 90 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Pengguna.....	250
Gambar 4. 91 <i>User Interface</i> Halaman Profil Administrator.....	251
Gambar 4. 92 <i>User Interface</i> Halaman Utama Kader Posyandu	251
Gambar 4. 93 <i>User Interface</i> Halaman Absen Kehadiran Petugas.....	252
Gambar 4. 94 <i>User Interface</i> Halaman Menu Bayi dan Balita	252
Gambar 4. 95 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Bayi dan Balita.....	253
Gambar 4. 96 <i>User Interface</i> Halaman Detail Bayi dan Balita.....	253
Gambar 4. 97 <i>User Interface</i> Halaman Kehadiran Bayi dan Balita.....	254
Gambar 4. 98 <i>User Interface</i> Halaman Pemeriksaan Bayi dan Balita	254
Gambar 4. 99 <i>User Interface</i> Halaman Imunisasi Bayi dan Balita.....	255
Gambar 4. 100 <i>User Interface</i> Halaman Menu Ibu Hamil.....	255
Gambar 4. 101 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Ibu Hamil	256
Gambar 4. 102 <i>User Interface</i> Halaman Detail Ibu Hamil	256
Gambar 4. 103 <i>User Interface</i> Halaman Kehadiran Ibu Hamil	257
Gambar 4. 104 <i>User Interface</i> Halaman Pemeriksaan Ibu Hamil	257
Gambar 4. 105 <i>User Interface</i> Halaman Menu Remaja.....	258
Gambar 4. 106 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Remaja	258
Gambar 4. 107 <i>User Interface</i> Halaman Detail Remaja	259
Gambar 4. 108 <i>User Interface</i> Halaman Kehadiran Remaja	259
Gambar 4. 109 <i>User Interface</i> Halaman Pemeriksaan Remaja.....	260
Gambar 4. 110 <i>User Interface</i> Halaman Menu Lansia	260
Gambar 4. 111 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Lansia.....	261
Gambar 4. 112 <i>User Interface</i> Halaman Detail Lansia.....	261
Gambar 4. 113 <i>User Interface</i> Halaman Kehadiran Lansia.....	262
Gambar 4. 114 <i>User Interface</i> Halaman Pemeriksaan Lansia	262
Gambar 4. 115 <i>User Interface</i> Halaman Monitoring Penyakit Lansia	263
Gambar 4. 116 <i>User Interface</i> Halaman Menu Usia Produktif	263
Gambar 4. 117 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Usia Produktif	264
Gambar 4. 118 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Status WUS.....	264
Gambar 4. 119 <i>User Interface</i> Halaman Tambah Data Status PUS	265
Gambar 4. 120 <i>User Interface</i> Halaman Detail Status WUS.....	265
Gambar 4. 121 <i>User Interface</i> Halaman Detail PUS	266
Gambar 4. 122 <i>User Interface</i> Halaman Menu Riwayat Pemeriksaan	267
Gambar 4. 123 <i>User Interface</i> Riwayat Pemeriksaan Bayi dan Balita	267
Gambar 4. 124 <i>User Interface</i> Grafik KMS (Kartu Menuju Sehat)	268
Gambar 4. 125 <i>User Interface</i> Riwayat Pemeriksaan Ibu Hamil.....	268
Gambar 4. 126 <i>User Interface</i> Riwayat Pemeriksaan Remaja.....	269
Gambar 4. 127 <i>User Interface</i> Riwayat Pemeriksaan Lansia	269
Gambar 4. 128 <i>User Interface</i> Halaman Menu Laporan.....	270
Gambar 4. 129 <i>User Interface</i> Laporan Bayi dan Balita	271
Gambar 4. 130 <i>User Interface</i> Laporan Ibu Hamil	271
Gambar 4. 131 <i>User Interface</i> Laporan Remaja	272
Gambar 4. 132 <i>User Interface</i> Laporan Lansia.....	272
Gambar 4. 133 <i>User Interface</i> Laporan Usia Produktif.....	273
Gambar 4. 134 <i>User Interface</i> Rekap Absen Petugas.....	273

Gambar 4. 135 <i>User Interface</i> Halaman Profil Kader Posyandu.....	274
Gambar 4. 136 <i>User Interface</i> Halaman Utama Tenaga Kesehatan Puskesmas. 274	
Gambar 4. 137 <i>User Interface</i> Halaman Absen Kehadiran Tenaga Kesehatan Puskesmas	275
Gambar 4. 138 <i>User Interface</i> Halaman Profil Tenaga Kesehatan Puskesmas ..	275



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi	282
Lampiran 2. Curriculum Vitae	284
Lampiran 3. Surat Pernyataan HAKI	285
Lampiran 4. Surat Keterangan BNSP	286
Lampiran 5. Hasil Wawancara Ketua Kader Posyandu Anggrek	287
Lampiran 6. Hasil Wawancara Tenaga Kesehatan Puskesmas Pondok Kacang Timur	288
Lampiran 7. Surat Izin Riset Dinas Kesehatan Kota Tangerang Selatan.....	289
Lampiran 8 Hasil Cek Uji Turnitin	290
Lampiran 9. Hasil Pengujian dengan Pengguna	312
Lampiran 10. Lembar Revisi Penguji	313

