

TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM LAYANAN
KESEHATAN DI PUSKESMAS WARMARE MANOKWARI PAPUA
BARAT



Lidia Meike Dwijayanti Ullo

205410033

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FALKUTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

TUGAS AKHIR
SKEMA SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM LAYANAN
KESEHATAN DI PUSKESMAS WARMARE MANOKWARI PAPUA
BARAT

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



205410033

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FALKUTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Layanan Kesehatan Di Puskesmas Warmare Manokwari Papua Barat

Nama : Lidia Meike Dwijayanti Ullo

Nim : 205410033

Program Studi : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Semester : Ganjil

Tahun : 2025



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di depan Dosen Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 18 Januari 2025

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Y. Yohakim Marwanta, S.kom., M.Cs.

NIDN: 0026108101

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM LAYANAN
KESEHATAN DI PUSKESMAS WARMARE MANOKWARI
PAPUA BARAT

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh



Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta, 5 Februari 2025

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Sari Iswanti, S.Si., M.Kom. | 0508027202 |
| 2. Y. Yohakim Marwanta, S.kom., M.Cs. | 0026108101 |
| 3. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. | 0516088701 |

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika

Dini Fakta Sari, S.T.,M.T.
NPP : 121172

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali atau yang secara sah diacu dalam naskah ini disebut dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 18 Januari 2025



Lidia Meike Dwijayanti Ullo

Nim: 205410033

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas kasih anugerah dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan penuh ungkapan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus dengan kerendahan hati, tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Ayah Philipus Ullo (Alm) dan Ibu Mulyati terimakasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Ester Puspita Dewi Ullo dan Bella Ullo yang selalu memberikan doa dan dukungan serta kasih sayang hingga saat ini.
3. Zeal Yogyakarta yang sudah menjadi keluarga dan selalu menemani, membantu, mendukung dan menjadi saksi dimana saya berproses dan bertumbuh.
4. Seluruh teman-teman baik akademik maupun non akademik yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa.

HALAMAN MOTTO

Dalam Nama Tuhan Yesus

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.

Filipi 4:13

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.

Amsal 23:18

Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan.

Yesaya 41:10

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan judul Implementasi Framework Laravel Pada Sistem Layanan Kesehatan Di Puskesmas Warmare Manokwari Papua Barat.

Penyusun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat motivasi, bantuan, bimbingan, arahan dan Kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang menyertai setiap saat
2. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Ketua Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI selaku Dekan Falkutas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
4. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika (S1) Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
5. Bapak Y. Yohakim Marwanta S.Kom., M.Cs. Selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan yang dapat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Ibu Sari Iswanti, S.Si., M.Kom. dan Ibu Febi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen UTDI yang selama ini telah memberikan ilmu dan pengalamannya sehingga penulis memperoleh ilmu dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Ayah, Ibu, Kakak, Adik dan Keluarga tercinta yang berada di Manokwari, Malang, Solo yang selalu memberikan dukungan, doa, motivasi dan membantu finansial selama perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya ucapkan banyak terimakasih banyak untuk semua pihak yang telah membantu saya dalam penyusunan tugas akhir dan maaf apabila masih terdapat kesalahan dalam tugas akhir ini. Untuk itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak demi memperbaiki laporan penelitian ini. Saya berharap tugas akhir ini bisa bermanfaat serta semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkat dari Tuhan Yesus Kristus.

Yogyakarta, 18 Januari 2025

Lidia Meike Dwijayanti Ullo

Nim : 205410033

DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2. DASAR TEORI.....	9
2.2.1. FRAMEWORK LARAVEL.....	9
2.2.2. WEB.....	9
2.2.3. MYSQL.....	9
2.2.4. XAMPP.....	10
2.2.5. PHP	10
2.2.6. UML.....	10
2.2.7. INTERNET	11
BAB III METODE PENELITIAN	12

3.1.	Bahan Penelitian	12
3.2.	Analisis dan Rancangan Sistem.....	12
3.2.1.	Analisis Kebutuhan Input.....	13
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Proses.....	14
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Output	15
3.3.	Peralatan penelitian.....	16
3.3.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	16
3.3.2.	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	16
3.4.	Perancangan Sistem	17
3.4.1.	Use Case Diagram	17
3.4.2.	Sequence Diagram	19
3.4.3.	Tabel Relasi Database	36
3.4.4.	Perancangan Antar Muka	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		52
4.1.	Implementasi Sistem.....	52
4.1.1.	Script Halaman Pendaftaran.....	52
4.1.2.	View Pendaftaran Pasien.....	53
4.1.3.	Script Halaman Login.....	54
4.1.4.	View login	55
4.1.5.	Script Halaman Nomor Antrian.....	56
4.1.6.	Script Halaman Membuat Resep	58
4.1.7.	View Resep Obat	59
4.1.8.	Script Halaman Penyerah Obat	59
4.1.9.	Script Halaman Menambah Obat	60
4.1.10.	View Menambah Obat.....	61
4.1.11.	Script Halaman Mengubah Obat.....	63
4.1.12.	Script Halaman Daftar Obat	64
4.2.	Pembahasan Sistem.....	65
4.2.1.	Halaman Login Dokter, Bidan dan Apoteker.....	65
4.2.2.	Halaman Registrasi Pasien	66
4.2.3.	Halaman Nomor Antrean	67
4.2.4.	Dashboard Dokter.....	68
4.2.5.	Dashboard Bidan	69
4.2.6.	Dashboard Apoteker	70

4.2.7.	Halaman Menambahkan Resep Obat.....	71
4.2.8.	Halaman Konfirmasi Penyerahan Obat	71
4.2.9.	Halaman List Obat.....	72
4.2.10.	Halaman Menambah Obat	73
4.2.11.	Halaman Edit Obat.....	74
4.2.12.	Halaman Detail Obat.....	74
4.2.13.	Halaman Tambah Bacth Obat	75
4.2.14.	Halaman Pemeriksaan Dokter	76
4.2.15.	Form Pemeriksaan Dokter	77
4.2.16.	Halaman Informasi Kuota Penuh.....	78
4.2.17.	Halaman Info Aplikasi.....	79
BAB V	PENUTUP.....	80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Use Case Diagram Apoteker	18
Gambar 3.3 Use Case Diagram Dokter.....	18
Gambar 3.4 Use Case Diagram Pasien	19
Gambar 3.5 Sequence diagram Pasien.....	20
Gambar 3.6 Sequence diagram dokter	21
Gambar 3.7 Sequence diagram bidan	23
Gambar. 3.8 Sequence diagram apoteker.....	25
Gambar. 3.9 Relasi Database.....	36
Gambar 3.10 Login.....	38
Gambar 3. 11 Register.....	39
Gambar 3.12 Cetak	40
Gambar 3.13 Dashboard Dokter.....	41
Gambar 3.14 Dashboard Bidan	42
Gambar 3.15 Dashboard Apoteker	43
Gambar 3.16 Tambah Resep obat.....	44
Gambar 3.17 Obat Selesai.....	45
Gambar 3.18 Menambah Obat	46
Gambar 3. 19 Edit Obat	47
Gambar 3. 20 ListObat.....	47
Gambar 3.21 Detil Obat	48
Gambar 3.22 Tambah Batch Obat.....	49
Gambar 3. 23 Pemeriksaan Dokter	50
Gambar 3. 24 Pemeriksaan Dokter	50
Gambar 4.1 Method Pendaftaran.....	52
Gambar 4.2 view Pendaftaran Pasien	53
Gambar 4. 3 method untuk login	54
Gambar 4.4 view Login	56
Gambar. 4.5 method membuat antrian pasien	57
Gambar 4.6 view membuat antrian pasien.....	57

Gambar 4.7 Halaman Membuat Resep	58
Gambar 4.9 method obat diserahkan	60
Gambar 4.10 method tambah obat.....	61
Gambar. 4. 10 view menambah obat.....	62
Gambar 4.1.12 method ubah obat.....	63
Gambar. 4.1.13 method list data obat	64
Gambar 4.14 Login Dokter, Bidan dan Apoteker.....	65
Gambar 4.15 Registrasi Pasien.....	66
Gambar 4.16 Nomor Antrean	67
Gambar 4.17 Dashboard Dokter.....	68
Gambar 4.18 Dashboard Bidan	69
Gambar 4.19 Dasboard Apoteker	70
Gambar 4.20 Menambahkan Resep Obat.....	71
Gambar 4.22 List Obat.....	72
Gambar 4.23 Menambah Obat	73
Gambar 4.24 Edit Obat	74
Gambar 4.25 Datail Obat	74
Gambar 4.26 Tambah Batch Obat.....	75
Gambar 4.27 Pemeriksaan Dokter.....	76
Gambar 4.28 Form Pemeriksaan Dokter.....	77
Gambar 4.30 Informasi Kuota Penuh	78
Gambar 4.29 Info Aplikasi.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur table <i>Users</i>	26
Tabel 3.2 Struktur table pasien	28
Tabel 3.3 Struktur table obat	29
Tabel. 3.4 Struktur table resep	30
Tabel. 3.5 Struktur table bacth_obat	31
Tabel. 3.6 Struktur table pemeriksaan.....	32
Tabel. 3.7 Struktur table poli	33
Tabel. 3.8 Struktur table antrian	34
Tabel. 3.9 Struktur table reset.....	34
Tabel. 3.10 Struktur table sessions.....	35

INTISARI

Puskesmas Warmare di Manokwari, Papua Barat, menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan layanan kesehatan, seperti kurangnya keamanan data, kesulitan dalam pencarian data pasien, pengelolaan stok obat yang tidak efektif, serta antrian dan waktu tunggu pasien yang lama. Masalah-masalah ini menghambat efektivitas dan efisiensi pelayanan kesehatan, yang berdampak negatif pada kepuasan pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan framework Laravel dalam membangun sistem informasi layanan kesehatan yang lebih baik. Dengan dukungan XAMPP, diharapkan sistem ini dapat meningkatkan keamanan data, mempermudah pencarian data pasien, mengelola stok obat secara efektif, serta mengurangi waktu tunggu dan antrian. Implementasi ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan di Puskesmas Warmare dan memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan sistem informasi kesehatan yang lebih efisien.

Kata kunci: Antrian, Framework Laravel, Keamanan Data, Pencarian Data Pasien, Pengelolaan Stok Obat, Puskesmas, Sistem Informasi Kesehatan, Waktu Tunggu, XAMPP.

ABSTRACT

Warmare Community Health Center in Manokwari, West Papua, faces various challenges in managing health services, such as lack of data security, difficulties in searching patient data, ineffective drug stock management, and long patient queues and waiting times. These problems hinder the effectiveness and efficiency of health services, negatively impacting patient satisfaction. This research aims to implement the Laravel framework in building a better health service information system. With XAMPP support, it is hoped that this system can improve data security, make it easier to search for patient data, manage drug stocks effectively, and reduce waiting times and queues. This implementation is expected to improve the quality of health services at the Warmare Community Health Center and make a significant contribution to the development of a more efficient health information system.

Keywords: Queue, Laravel Framework, Data Security, Patient Data Search, Medicine Stock Management, Community Health Center, Health Information System, Waiting Time, XAMPP.