

**IMPLEMENTASI METODE SCRUM DALAM PENGEMBANGAN PLATFORM  
DIGITAL PUSPAGA KALURAHAN DENGAN MENERAPKAN FRAMEWORK  
LARAVEL BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**Alfi Annisa Rizqi                    22.02.0823**

**Casa Nabila Ayu Putri            22.02.0851**

**Veni Novita Romadani            22.02.0857**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

**IMPLEMENTASI METODE SCRUM DALAM PENGEMBANGAN PLATFORM  
DIGITAL PUSPAGA KALURAHAN DENGAN MENERAPKAN FRAMEWORK  
LARAVEL BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi  
salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada  
jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

<b>Alfi Annisa Rizqi</b>	<b>22.02.0823</b>
<b>Casa Nabila Ayu Putri</b>	<b>22.02.0851</b>
<b>Veni Novita Romadani</b>	<b>22.02.0857</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### IMPLEMENTASI METODE SCRUM DALAM PENGEMBANGAN PLATFORM DIGITAL PUSPAGA KALURAHAN DENGAN MENERAPKAN FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfi Annisa Rizqi

22.02.0823

Casa Nabila Ayu Putri

22.02.0851

Veni Novita Romadani

22.02.0857

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 4 Juni 2025

Dosen Pembimbing,

Lukman, S.Kom., M.Kom  
NIK. 190302131

**PENGESAHAN**  
**TUGASAKHIR**

**IMPLEMENTASI METODE SCRUM DALAM PENCEMBANGAN**  
**PLATFORM DIGITAL PUSPAGA KALURAHAN DENGAN MENERAPKAN**  
**FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**Alfi Annisa Rizqi**

**22.02.0823**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 23 Juni 2025

**Susunan Dewan Pengaji**

**Nama Pengaji**

**Supriatin, A.Md., S.Kom.,M.Kom**  
**NIK.190302239**

**Tanda Tangan**



**Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom**  
**NIK.190302254**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 23 Juni 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Alfi Annisa Rizqi**  
**NIM : 22.02.0823**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **IMPLEMENTASI METODE SCRUM DALAM PENGEMBANGAN PLATFORM DIGITAL PUSPAGA KALURAHAN DENGAN MENERAPKAN FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEBSITE**

Dosen Pembimbing : Lukman S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Alfi Annisa Rizqi

## **HALAMAN MOTTO**

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan  
kesanggupannya.”  
(QS. Al-baqarah 2:286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.  
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”  
(QS. Al-Insyirah : 5-6)

“Allah adalah tempat meminta segela sesuatu.”  
(QS. Al-Ikhlas : 2)

“Setetes keringat orangtuaku yang keluar, ada seribu langkahku untuk maju.”  
“Rasakanlah setiap proses yang kamu tempuh dalam hidupmu, sehingga kamu  
tau betapa hebatnya dirimu sudah berjuang sampai detik ini.”  
"Masa depan adalah milik mereka yang percaya dengan impiannya dan jangan  
biarkan impianmu dijajah oleh pendapat orang lain."

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan nikmat yang luar biasa, telah memberi saya kekuatan, kesabaran dan keyakinan lewat proses yang saya jalani. Atas kaurunia Engkau Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Shalawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang hebat yang selalu menjadi motivasi saya untuk menjadi anak perempuan pertama yang kuat dan menikmati segala proses.

1. Allah SWT, karena hanya izin dan karunianyalah maka Tugas Akhir ini dapat dibuat dan selesai.
2. Bapak Anton Sutopo dan Ibu Sarjiyem yang saya sayangi,terima kasih banyak telah memberikan begitu banyak dukungan baik secara moril maupun materil. Selalu menasehati untuk menjadi yang lebih baik yang telah memberikan dukungan yang begitu besar. Doa dan dukunganmu selalu menyertai setiap langkahku.
3. Kepada para dosen terutama Bapak Lukman, S.Kom.,M.Kom, yang telah memberikan arahan, semangat, dukungan, juga waktunya dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga besar Dinas P3AP2KB Sleman yang telah memberikan kesempatan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Partner saya Casa Nabilah dan Veni Novita yang sudah berjuang bersama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini walaupun berat tantangannya.

6. Bayu Setiawan yang selalu menemani saya berproses sampai selesai. Terimakasih sudah menjadi teman cerita disaat saya struggle dengan diri sendiri, sudah memberikan doa, semangat, dan dukungan yang luar biasa dan sudah selalu ada disetiap proses yang saya lalui.
7. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri karena mau bertahan dan berproses sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari segala tekanan dan masalah yang ada. Berada di posisi sekarang merupakan suatu kebanggaan yang luar biasa.



Alfi Annisa Rizqi

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul "**IMPLEMENTASI METODE SCRUM DALAM PENGEMBANGAN PLATFORM DIGITAL PUSPAGA KALURAHAN DENGAN MENERAPKAN FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEBSITE**" penulisan dalam tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat menyelesaikan program Diploma Tiga (D3).

Penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melancarkan penyusunan Tugas Akhir ini khususnya bapak Lukman,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Selain itu, penulis juga ingin berterima kasih kepada Tim Dosen Penguji serta kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Ahmad Dahlan, M.Kom selaku Kaprodi Manajemen Informatika
4. Bapak Lukman, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Wildan Solichin, S.IP, MT selaku Kepala Dinas di Dinas P3AP2KB Sleman yang telah mengijinkan kami untuk melakukan magang dan penelitian untuk Tugas Akhir ini.
6. Bapak Rizki selaku Pembimbing Lapangan di Dinas P3AP2KB Sleman.

7. Kedua orang tua yang selalu mendoakan penulis memberikan dukungan dan motivasi serta semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
8. Serta pihak yang belum penulis sebutkan satu persatu yang ikut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik penulis dan para pembaca maupun pihak yang berkepentingan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 4 Juni 2025

Penulis



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	ix
HALAMAN MOTTO .....	x
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xv
KATA PENGANTAR .....	xvii
DAFTAR ISI .....	xix
DAFTAR GAMBAR .....	xxiv
DAFTAR TABEL .....	xxvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xxvii

DAFTAR LAMPIRAN .....	xxviii
INTISARI.....	xxix
<i>ABSTRACT</i> .....	xxx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan Penelitian .....	2
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1    Manfaat yang didapat oleh Puspaga Dinas .....	4
1.5.2    Manfaat yang didapat oleh Puspaga Kalurahan.....	4
1.6    Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1    Referensi .....	6
2.2    Landasan Teori .....	10
2.2.1    Pengertian Sistem .....	10
2.2.2    Scrum .....	10
2.2.3    Platform Digital .....	11
2.2.4    Framework .....	11
2.2.5    Laravel .....	12

2.2.6	Website .....	12
2.2.7	Xampp.....	12
2.2.8	Basis Data .....	12
2.2.9	Mysql.....	13
2.2.10	PHP .....	13
2.2.11	Unified Modeling Language (UML).....	13
2.2.12	Use Case Diagram.....	13
2.2.13	Pengertian SQL.....	14
2.2.14	Visual Studio 2015.....	14
2.2.15	Website .....	14
2.2.16	XAMPP.....	15
2.2.17	Laravel .....	15
2.3	Pengujian.....	15
2.3.1	Black Box Testing.....	15
2.3.2	Skala Likert.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		17
3.1	Identifikasi Permasalahan .....	17
3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	18
3.2.1	Alur Penelitian .....	18
3.2.2	Alur Sistem .....	20

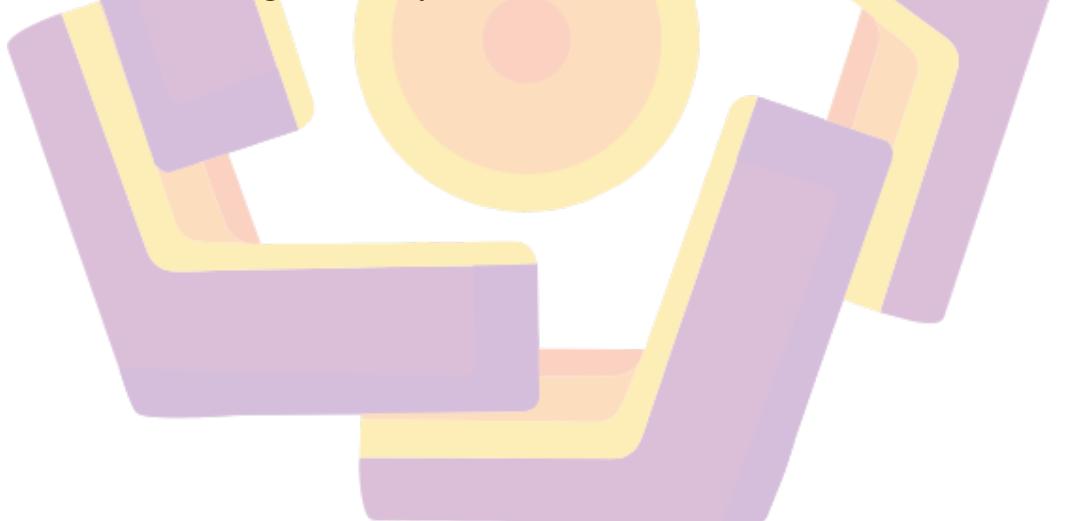
3.2.2.1 Alur sebagai Admin (Puspaga Dinas).....	20
3.2.2.2 Alur sebagai User (Puspaga Kalurahan) .....	20
3.3 Pendefinisian Masalah .....	21
3.3.1 Tinjauan Umum .....	21
3.3.2 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.3.2.1 Metode Observasi .....	22
3.3.2.2 Metode Wawancara .....	23
3.3.3 Deskripsi Masalah.....	24
3.3.4 Solusi yang Diusulkan .....	25
3.4 Analisis Kebutuhan .....	26
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	26
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	27
3.5 Use Case Diagram.....	28
3.6 Activity Diagram .....	30
3.6.1 Diagram Activity Admin .....	30
3.6.2 Diagram Activity User .....	31
3.7 ERD (Entity Relationship Diagram).....	32
3.8 Struktur Tabel (Database).....	33
3.9 Tampilan Rancangan Design Figma.....	35
3.9.1 Rancangan Figma Bagian User.....	35

3.9.2 Rancangan Figma Bagian Admin .....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Implementasi Tabel Database Puspaga Kalurahan .....	41
4.1.1 Tabel Database Konselings.....	42
4.1.2 Tabel Database Puspaga .....	42
4.1.3 Tabel Database Laporan Konseling .....	43
4.2 Implementasi Tampilan Sistem Platform Digital Puspaga Kalurahan .	44
4.2.1 Tampilan Sistem Admin.....	44
4.2.2 Tampilan Sistem User.....	49
4.3 Pengujian.....	53
4.3.1 Black Box Testing.....	53
4.3.2 Uji Kualitas Sistem .....	55
BAB V PENUTUP .....	61
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Alur Scrum.....	10
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	18
Gambar 3.2 Dinas P3AP2KB .....	21
Gambar 3.3 Puspaga Kesengsem Dinas P3AP2KB .....	22
Gambar 3.4 Alur Pelayanan Konseling Puspaga Kesengsem .....	23
Gambar 3.5 Use Case Diagram .....	28
Gambar 3.6 Diagram Activity Admin.....	30
Gambar 3.7 Diagram Activity User .....	31
Gambar 3.8 ERD (Entity Realationship Diagram).....	32
Gambar 3.9 Tampilan Design Login User .....	35
Gambar 3.10 Tampilan Design Dashboard User.....	35
Gambar 3.11 Tampilan Design Data Konseling.....	36
Gambar 3.12 Tampilan Design Tambah Data Konseling.....	36
Gambar 3.13 Tampilan Design laporan Jenis Kasus User .....	37
Gambar 3.14 Tampilan Design Login Admin.....	37
Gambar 3.15 Tampilan Design Dashboard User.....	38
Gambar 3.16 Tampilan Design Daftar Puspaga .....	38
Gambar 3.17 Tampilan Design Tambah Puspaga Baru .....	39
Gambar 3.18 Tampilan Design Laporan Konseling Kalurahan .....	39
Gambar 3.19 Tampilan Design Laporan Kalurahan 1 dan Kalurahan 2 .....	40
Gambar 3.20 Tampilan Design Laporan PerKasus Admin .....	40
Gambar 4.1 Tabel Database Puspaga Kalurahan .....	41
Gambar 4.2 Tabel Database Konselings .....	42
Gambar 4.3 Tabel Database Puspaga .....	42
Gambar 4.4 Tabel Database Laporan Konseling.....	43
Gambar 4.5 Tampilan Sistem Login Admin .....	44
Gambar 4.6 Tampilan Sistem Dashboard Admin .....	45
Gambar 4.7 Tampilan Sistem Daftar Puspaga .....	45
Gambar 4.8 Tampilan Sistem Tambah Puspaga Baru.....	46

Gambar 4.9 Tampilan Sistem Laporan Konseling .....	47
Gambar 4.10 Tampilan Sistem Data Konseling Kalurahan 1 .....	47
Gambar 4.11 Tampilan Sistem Data Konseling Kalurahan 2 .....	48
Gambar 4.12 Tampilan Sistem Laporan Konseling Jenis Kasus Admin .....	48
Gambar 4.13 Tampilan Sistem Login User.....	49
Gambar 4.14 Tampilan Sistem Dashboard User .....	49
Gambar 4.15 Tampilan Sistem Data Konseling .....	50
Gambar 4.16 Tampilan Sistem Tambah Data konseling.....	51
Gambar 4.17 Tampilan Sistem Laporan Jenis Kasus User .....	52
Gambar 4.18 Tampilan Sistem Logout .....	52
Gambar 4.19 Diagram Pertanyaan Kuisoner 1.....	56
Gambar 4.20 Diagram Pertanyaan Kuisoner 2.....	57
Gambar 4.21 Diagram Pertanyaan Kuisoner 3.....	57
Gambar 4.22 Diagram Pertanyaan Kuisoner 4.....	58
Gambar 4.23 Diagram Pertanyaan Kuisoner 5.....	58



## **DAFTAR TABEL**

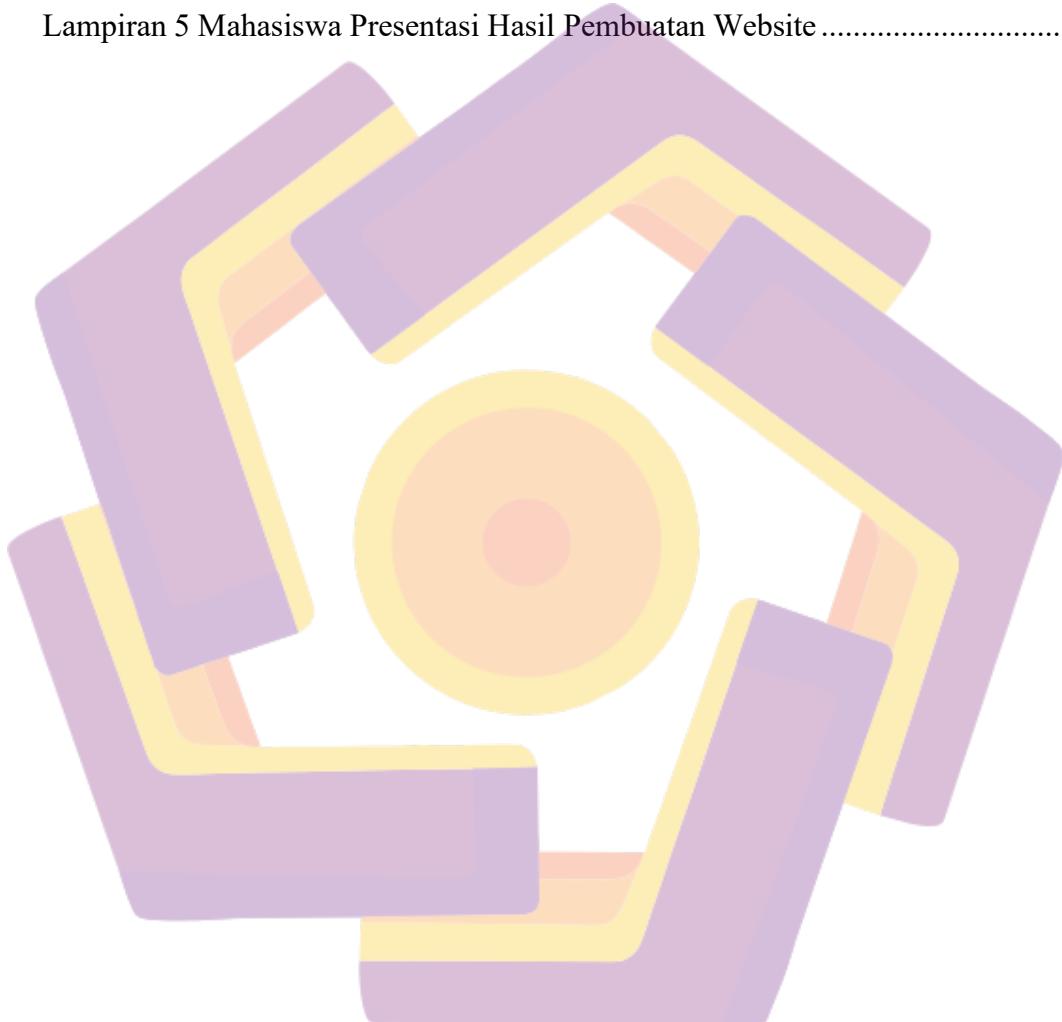
Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian .....	9
Tabel 3.1 Hasil Wawancara .....	24
Tabel 3.2 Deskripsi Masalah .....	24
Tabel 3.3 Daftar Permasalahan dan Solusi.....	25
Tabel 3.4 Kebutuhan Hardware.....	27
Tabel 3.5 Kebutuhan Software .....	27
Tabel 3.6 Kebutuhan Brainware.....	27
Tabel 3.7 Database Struktur Tabel Konseling.....	33
Tabel 3.8 Database Struktur Tabel Puspaga.....	33
Tabel 3.9 Database Struktur Tabel Konseling.....	34
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box.....	54
Tabel 4.2 Pertanyaan Kuisoner.....	55
Tabel 4.3 Interpretasi Kuisoner.....	59

## DAFTAR SINGKATAN

XAMPP	=	Cross-Platform Apache MySQL/MariaDB PHP Perl
PHP	=	Hypertext Preprocessor
UML	=	Unified Modeling Language
SQL	=	Structure Query Language
HTML	=	HyperText Markup Language
CSS	=	Cascading Style Sheets
ANSI	=	American Nasional Standard Institute
MVC	=	Model-Controller-View
DBMS	=	Database Management System
XML	=	eXtensible Markup Language
JSON	=	JavaScript Object Notation
XAML	=	Extensible Application Markup Language

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 SPD (Surat Penunjuk Dosen Pembimbing) .....	64
Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian .....	65
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian.....	66
Lampiran 4 Mahasiswa Selesai Magang .....	67
Lampiran 5 Mahasiswa Presentasi Hasil Pembuatan Website .....	67



## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah platform digital berbasis website untuk mendukung layanan Puspaga (Pusat Pembelajaran Keluarga) di tingkat kalurahan dengan menerapkan metode pengembangan perangkat lunak *Scrum* dan *framework Laravel*. Puspaga merupakan layanan yang berfokus pada upaya peningkatan kualitas keluarga, dan digitalisasi layanan ini diharapkan mampu mempermudah akses serta manajemen data bagi pengguna dan pengelola layanan di tingkat lokal.

Metode *Scrum* dipilih karena bersifat iteratif dan fleksibel, memungkinkan tim pengembang untuk beradaptasi dengan perubahan kebutuhan selama proses pengembangan. Tahapan *Scrum* yang diterapkan meliputi perencanaan produk (*product backlog*), perencanaan sprint (*sprint planning*), pelaksanaan sprint, *daily scrum*, *sprint review*, dan *retrospective*. Implementasi dilakukan menggunakan *Laravel* sebagai framework pengembangan karena menyediakan fitur keamanan, struktur MVC yang jelas, dan kemudahan dalam integrasi database.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah platform digital Puspaga Kalurahan yang memiliki fitur manajemen data pengguna, pengelolaan layanan konseling, pelaporan kegiatan, serta dashboard admin. Pengujian dilakukan menggunakan metode black-box untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan dengan baik. Penerapan *Scrum* terbukti efektif dalam meningkatkan kolaborasi tim dan efisiensi pengembangan sistem.

**Kata kunci:** *Scrum*, *Laravel*, Puspaga, Kalurahan, Platform Digital, Pengembangan Perangkat Lunak, Website.

## ***ABSTRACT***

*This study aims to develop a web-based digital platform to support the services of Puspaga (Family Learning Center) at the village level by applying the Scrum software development methodology and the Laravel framework. Puspaga focuses on enhancing family quality through various educational and counseling services, and the digitalization of these services is expected to improve accessibility and data management for both users and administrators at the local level.*

*Scrum was chosen due to its iterative and adaptive nature, allowing the development team to respond flexibly to changing requirements. The Scrum stages implemented include product backlog, sprint planning, sprint execution, daily scrum, sprint review, and retrospective. Laravel was utilized as the development framework for its robust security features, clear MVC structure, and ease of database integration.*

*The result of this research is a digital Puspaga Kalurahan platform equipped with user management, counseling service management, activity reporting, and an admin dashboard. System functionality was tested using the black-box testing method to ensure proper performance. The application of Scrum proved effective in enhancing team collaboration and development efficiency.*

***Keyword:*** Scrum, Laravel, Puspaga, Kalurahan, Digital Platform, Software Development, Website.

