



**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE DI DESA
SIMPANG TAIS MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS
LARAVEL UNTUK MENINGKATKAN AKSES INFORMASI DAN
PELAYANAN MASYARAKAT**

SKRIPSI

**AHMAD MUJIB
211420029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**



**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE DI DESA
SIMPANG TAIS MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS
LARAVEL UNTUK MENINGKATKAN AKSES INFORMASI DAN
PELAYANAN MASYARAKAT**

**AHMAD MUJIB
211420029**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE DI DESA
SIMPANG TAIS MENGGUNAKAN METODE AGILE
BERBASIS LARAVEL UNTUK MENINGKATKAN AKSES
INFORMASI DAN PELAYANAN MASYARAKAT**

Ahmad Mujib
211420029

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Palembang, 25 Agustus 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Firamon Syakti, M.M., M.Kom.



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE DI DESA SIMPANG TAIS MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS LARAVEL UNTUK MENINGKATKAN AKSES INFORMASI DAN PELAYANAN MASYARAKAT" Oleh "Ahmad Mujib", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 25 Agustus 2025.

Komisi Penguji

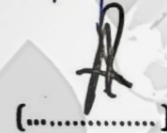
1. Ketua : Firamon Syakti, M.M., M.Kom.
2. Anggota : Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs
3. Anggota : Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.



(.....)



(.....)



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AHMAD MUJIB
NIM : 211420029

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 09 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



AHMAD MUJIB
NIM: 211420029

ABSTRAKSI

Pelayanan administrasi dan penyebaran informasi di Desa Simpang Tais masih dilakukan secara manual, yang menyebabkan keterlambatan akses, ketidakteraturan data, serta kurangnya efisiensi dalam pelayanan kepada masyarakat. Permasalahan ini mendorong perlunya sistem berbasis digital yang dapat mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi dan mengajukan layanan surat secara daring. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan website desa berbasis Laravel dengan pendekatan metode Agile. Proses pengembangan dilakukan secara iteratif melalui tahapan perencanaan, implementasi, pengujian, dokumentasi, deployment, dan pemeliharaan. Sistem ini dibangun dengan fitur utama seperti pengajuan surat online, verifikasi surat oleh sekretaris desa, validasi kepala desa, dan pengelolaan informasi desa oleh admin. Hasil pengujian menggunakan metode Black Box menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Sistem yang dihasilkan mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan transparansi layanan administrasi serta memberikan akses informasi desa yang lebih cepat dan mudah bagi masyarakat.

Kata kunci: Website Desa, Laravel, Agile, Administrasi Digital, Sistem Informasi

PERSEMBAHAN

Bismillah, Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan nikmat-Nya lah sehingga skripsi ini dapat ku persembahkan kepada :

- ❖ **Kedua orang tuaku tercinta, bapakku pahlawanku Kasmuri, dan mamakku surgaku Suminah, yang telah membesarkanku, mendidikku, yang selalu memberikan semangat, motivasi dukungan moral serta material, dan mendo'a kan untuk keberhasilanku.**

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (Q.S. Al-Baqarah : 286)

“Jika orang lain bisa dan berhasil maka aku juga akan berhasil dan bisa”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan Gelar Sarjana pada Fakultas Sains Teknologi dalam Program Studi Teknik Informatika sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

2. Prof Dr. Sunda Ariana, M.Pd., MM, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM, selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
4. Alex Wijaya, S.Kom, M.I.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Firamon Syakti, M.M., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff program studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang atas bekal dan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
7. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
8. Adik ku yang aku sayangi Abid Nur Fadhil, serta seluruh keluarga besarku di desa.
9. Diriku sendiri Ahmad Mujib, atas keteguhan hati, kerja keras, dan kesabaran dalam melewati segala proses, rintangan, dan pembelajaran berharga.
10. Tara Zagita S.M, yang tak lelah mengingatkanku akan arti usaha, yang selalu percaya padaku bahkan ketika aku meragukan diri sendiri. Terima kasih atas setiap dukungan, setiap kata semangat.
11. Sahabat, teman, saudara di grup PEJUANG S.Kom, perjalanan ini bukan hanya tentang gelar yang kita raih, tetapi juga tentang kebersamaan, perjuangan, dan tawa yang kita bagi.
12. Teman-teman prodi Teknik Informatika Angkatan 2021 dan khususnya kelas C yang telah berjuang Bersama serta saling membantu satu sama lain.
13. Teman satu dosen pembimbing Fajar Arief Wibowo, telah menjadi teman seperjuangan yang senantiasa berbagi suka duka dalam proses bimbingan.

14. Almamater biru tercinta Universitas Bina Darma Palembang tempat dimana penulis ditempa, dibimbing, dan diberi ruang untuk tumbuh, belajar, serta mengabdikan demi masa depan yang lebih baik.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Juli 2025

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1. Perancangan	4
2.2. Desa	4
2.3. Sistem Informasi	4
2.4. Website	5
2.5. PHP (Hypertext Preprocessor)	5
2.5.1. PHP dalam Pengembangan Aplikasi Web	5
2.5.2. Keunggulan PHP dalam Sistem Informasi	5
2.6. Framework Laravel	6
2.7. Basis Data (Database)	6
2.8. UML (Unified Modeling Language)	7
2.8.1. Use Case Diagram	8
2.8.2. Activity Diagram	10
2.8.3. Class Diagram	11
2.9. Penelitian Sebelumnya	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Objek Penelitian	14
3.2. Tempat Dan Waktu Penelitian	14

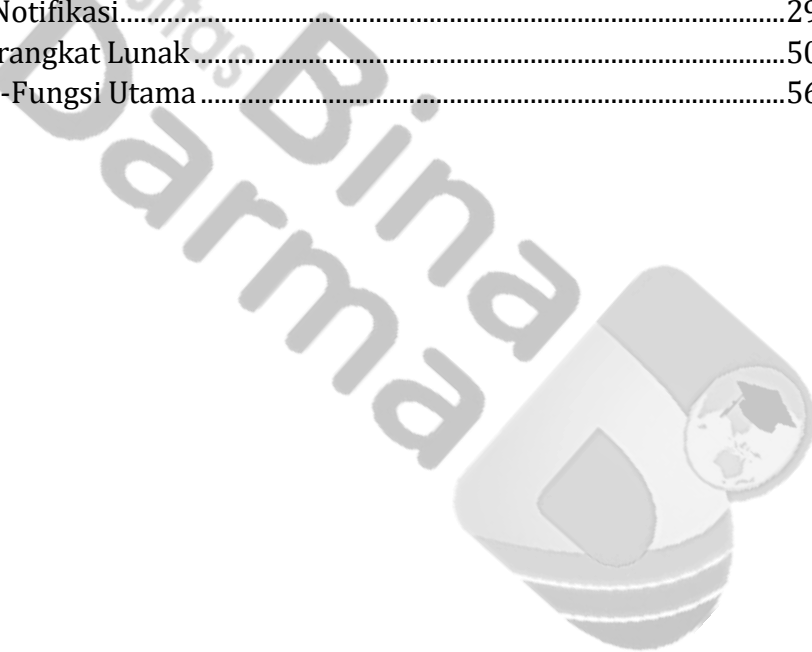
3.3.	Alat Dan Bahan.....	14
3.4.	Metode Penelitian.....	14
3.4.1.	Metode Pengumpulan Data.....	14
3.4.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.4.3.	Metode Pengujian	17
3.5.	Perencanaan	17
3.5.1.	Analisis Kebutuhan Pengguna	17
3.5.2.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	18
3.5.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
3.5.4.	<i>Use Case Diagram</i>	19
3.5.5.	<i>Activity Diagram</i>	20
3.5.6.	<i>Class Diagram</i>	24
3.5.7.	Perancangan Basis Data.....	25
3.5.8.	Struktur Tabel.....	26
3.5.9.	Wireframe	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1.	Hasil.....	40
4.2.	Pembahasan.....	41
4.2.1.	Implementasi.....	41
4.2.2.	Tes Perangkat Lunak.....	50
4.2.3.	Dokumentasi	52
4.2.4.	Deployment.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		1
Lampiran		4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Diagram UML.....	8
Gambar 2. 2	Elemen-Elemen Use Case Diagram.....	9
Gambar 2. 3	Activity Diagram.....	11
Gambar 3. 1	Tahapan Metode Agile	16
Gambar 3. 2	Use Case Diagram Usulan	20
Gambar 3. 3	Activity Diagram Admin	21
Gambar 3. 4	Activity Diagram Masyarakat	22
Gambar 3. 5	Activity Diagram Sekretaris Desa	23
Gambar 3. 6	Activity Diagram Kepala Desa	24
Gambar 3. 7	Class Diagram.....	25
Gambar 3. 8	Rancangan Basis Data.....	26
Gambar 3. 9	Rancangan Halaman Login	30
Gambar 3. 10	Rancangan Halaman Home Page	31
Gambar 3. 11	Rancangan Halaman Pengajuan Surat Masyarakat.....	32
Gambar 3. 12	Rancangan Form Pengajuan Surat Masyarakat.....	33
Gambar 3. 13	Rancangan Halaman Kode Tracking	34
Gambar 3. 14	Rancangan Beranda Admin	35
Gambar 3. 15	Kelola Akun Pengguna.....	35
Gambar 3. 16	Rancangan Admin Daftar Surat Desa	36
Gambar 3. 17	Rancangan Halaman Surat Desa Detail	37
Gambar 3. 18	Dashboard Sekretaris Desa	38
Gambar 3. 19	Rancangan Halaman Verifikasi Surat Pengajuan	38
Gambar 3. 20	Rancangan Dashboard Kepala Desa	39
Gambar 4. 1	Halaman Login Pengguna	41
Gambar 4. 2	Halaman Home Page.....	42
Gambar 4. 3	Halaman Pilih Pengajuan Jenis Surat.....	43
Gambar 4. 4	Halaman Isi Data Pengajuan Surat.....	43
Gambar 4. 5	Kode Tracking Pengajuan Surat.....	44
Gambar 4. 6	Halaman Dashboard Admin.....	44
Gambar 4. 7	Halaman Kelola Akun Pengguna Admin	45
Gambar 4. 8	Halaman Daftar Pengajuan Surat	46
Gambar 4. 9	Halaman Detail Surat Pengajuan	46
Gambar 4. 10	Halaman Dashboard Sekdes.....	47
Gambar 4. 11	Halaman Sekdes Verifikasi Pengajuan Surat.....	48
Gambar 4. 12	Halaman Dashboard Kades.....	48
Gambar 4. 13	Halaman Kades Daftar Pengajuan Surat.....	49
Gambar 4. 14	Halaman Kades Tanda Tangan Surat.....	49
Gambar 4. 15	Struktur Basis Data.....	52
Gambar 4. 16	Activity Diagram Admin.....	53
Gambar 4. 17	Activity Diagram Masyarakat	54
Gambar 4. 18	Activity Diagram Sekretaris Desa.....	55
Gambar 4. 19	Activity Diagram Kepala Desa	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	9
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	10
Tabel 2. 3 Class Diagram	12
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Pengguna	17
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	18
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	19
Tabel 3. 4 Tabel User.....	27
Tabel 3. 5 Tabel Surat	27
Tabel 3. 6 Tabel Konten dan Informasi	28
Tabel 3. 7 Tabel Log Aktivitas.....	29
Tabel 3. 8 Tabel Notifikasi.....	29
Tabel 4. 1 Tes Perangkat Lunak.....	50
Tabel 4. 2 Fungsi-Fungsi Utama	56



LAMPIRAN

1. Foto
2. Permohonan Judul
3. Permohonan Penggantian Judul
4. SK Pembimbing
5. Lembar Konsultasi Proposal
6. Formulir Perbaikan Proposal
7. Surat Keterangan Lulus Proposal
8. Lembar Konsultasi Karya Akhir
9. Formulir Perbaikan Karya Akhir
10. Surat Keterangan Lulus Karya Akhir
11. Surat Pernyataan Belum Ada LoA
12. Bukti Submit Jurnal
13. Surat Pernyataan Verifikasi Data Diri
14. Halaman Pengesahan Ujian Semhas
15. Surat Balasan
16. Turnitin Skripsi
17. Check List Kesesuaian Format Tulisan