

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENGAWASAN INTERN DAN PEMANTAUAN
TINDAK LANJUT "SIAP MENTAL"
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**PRAMESTI AYUPRATIWI
NIM.2023062008**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN INTERN DAN PEMANTAUAN TINDAK LANJUT "SIAP MENTAL" MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*

Disusun Oleh:

PRAMESTI AYUPRATIWI
NIM.2023062008

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
Di hadapan dewan penguji
pada tanggal 4 Juli 2025

Pembimbing I



Dwi Retnoningsih, S.T., M.T.

NIDN.0529057501

Pembimbing II



Farid Fitriyadi, M.Kom.

NIDN.0607058902

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom.

NIDN.0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN INTERN DAN PEMANTAUAN TINDAK LANJUT "SIAP MENTAL" MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*

Disusun Oleh:

PRAMESTI AYUPRATIWI
NIM.2023062008

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Sahid Surakarta
pada hari Jum'at tanggal 11 Juli 2025

Dewan Penguji

1. Penguji I Dwi Retnoningsih, S.T., M.T
NIDN. 0529057501
2. Penguji II Farid Fitriyadi, M.Kom.
NIDN. 0607058902
3. Penguji III Firdhaus Hari Saputro Al H., S.T., M.Eng
NIDN. 0614068201

()
()
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0631089201

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan


Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.
NIDN.0626088401

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pramesti Ayupratiwi
NIM : 2023062008
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan
Jenis Karya : Artikel Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengawasan Intern Dan Pemantauan Tindak Lanjut "Siap Mental" Menggunakan Framework Laravel". Universitas berhak menyimpan, mengalihmedia, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Penulis dan Pembimbing sebagai pembimbing karya tersebut tanpa perubahan apapun kecuali atas izin saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 9 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Pramesti Ayupratiwi

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pramesti Ayupratiwi

NIM : 2023062008

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengawasan Intern Dan Pemantauan Tindak Lanjut "Siap Mental" Menggunakan Framework Laravel" adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan karya orang lain, seluruh akibat dan sanksinya menjadi tanggung jawab saya sendiri, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas serta pembatalan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 9 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Pramesti Ayupratiwi

MOTTO

Takdir milik Allah SWT, tapi usaha dan doa milik kita jadi teruslah berusaha dan berdoa sampai *Bismillah* menjadi *Alhamdulillah*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan jurnal dengan judul *“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengawasan Intern dan Pemantauan Tindak Lanjut ‘Siap Mental’ Menggunakan Framework Laravel”* ini dengan baik.

Jurnal ini disusun sebagai pengganti tugas akhir untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Sahid Surakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan jurnal ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
2. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Dwi Retnoningsih, S.T., M.T., Bapak Farid Fitriyadi, M.Kom., dan Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat bermanfaat.
4. Orang tua dan keluarga tercinta atas doa dan dukungan yang senantiasa diberikan.
5. Seluruh pihak yang telah membantu hingga jurnal ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa jurnal ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga jurnal ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pihak yang membutuhkan.

Surakarta, 9 Juli 2025

Penulis

Pramesti Ayupratiwi

DAFTAR ISI

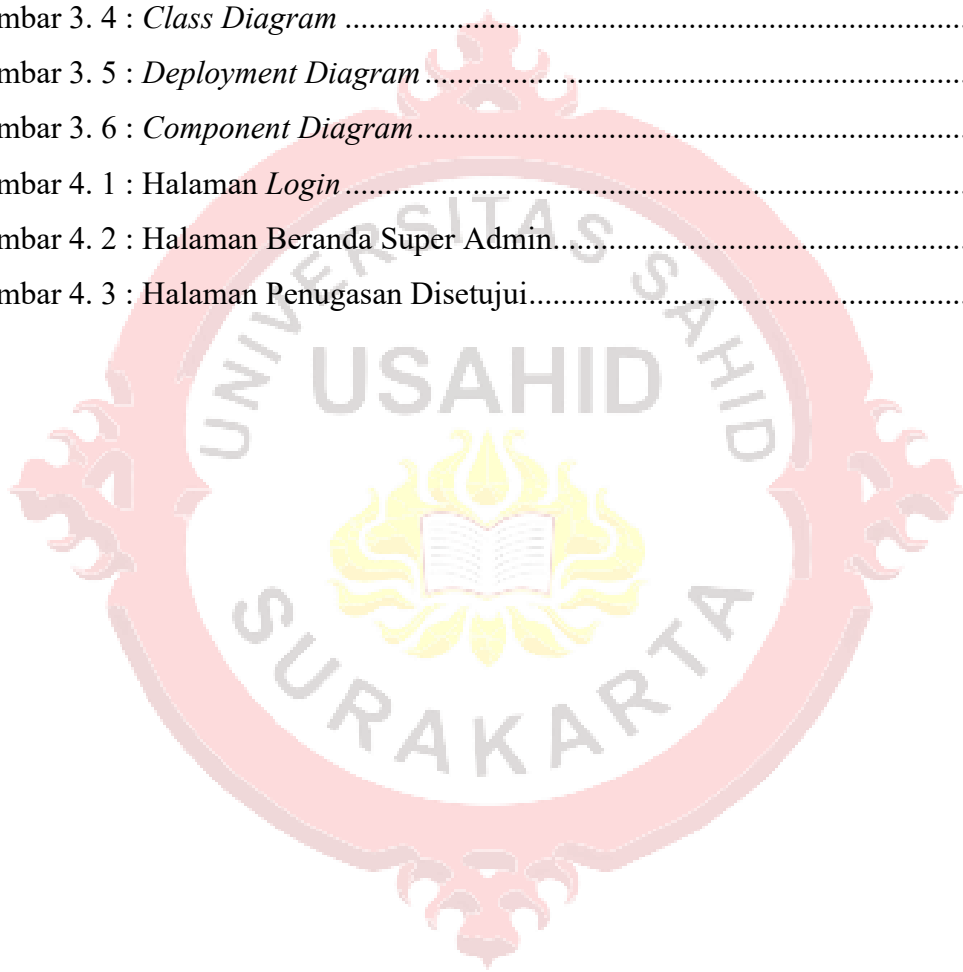
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Analisis Kebutuhan	8
3.2 Perancangan.....	8
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL	15
4.1. Implementasi Sistem	15
4.2. Pengujian Sistem	17
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas	17
4.2.2 Pengujian <i>Usability</i>	18
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	21

5.1. Simpulan.....	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 : Metode <i>Waterfall</i>	6
Gambar 3. 1 : <i>Usecase Diagram</i>	9
Gambar 3. 2 : <i>Diagram Activity</i> Membuat Pengawasan	10
Gambar 3. 3 : <i>Sequence Diagram</i> Membuat Pengawasan	11
Gambar 3. 4 : <i>Class Diagram</i>	12
Gambar 3. 5 : <i>Deployment Diagram</i>	13
Gambar 3. 6 : <i>Component Diagram</i>	14
Gambar 4. 1 : Halaman <i>Login</i>	15
Gambar 4. 2 : Halaman Beranda Super Admin	16
Gambar 4. 3 : Halaman Penugasan Disetujui	16



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. <i>Blackbox Testing</i>	17
Tabel 4. 2. <i>Usability testing</i>	19



ABSTRAK

Pemerintah Kabupaten Klaten saat ini menghadapi permasalahan terkait kurangnya pemanfaatan teknologi dalam pengawasan kegiatan SKPD dikarenakan masih menggunakan metode manual yaitu pencatatan pengawasan pada buku atau spreadsheet yang menyebabkan keterlambatan, kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam pencarian data tindak lanjut temuan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem pengawasan dan pemantauan tindak lanjut berbasis laravel untuk instansi pemerintah daerah. Metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall* meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi serta pengujian. Hasil pengujian *blackbox testing* menunjukkan fungsionalitas sistem telah sesuai dengan persentase 100% tanpa adanya *error*. Selain itu hasil pengujian *usability* dengan dimensi *usefulness*, *ease of use*, *ease of learning* dan *satisfaction* menunjukkan hasil tingkat *usability* sebesar 97% dan dikategorikan sangat layak sehingga sistem terbukti mudah digunakan, mudah dipelajari serta telah memuaskan pengguna. Maka berdasarkan hasil tersebut diharapkan sistem ini dapat membantu mempercepat pemantauan pengawasan dan meningkatkan transparansi tata kelola instansi daerah

Kata Kunci : *Blackbox Testing*, *Framework* Laravel, Pengawasan, Sistem Informasi, *Waterfall*

ABSTRACT

The Klaten Regency Government is currently facing issues related to the lack of technology utilization in monitoring SKPD activities due to the continued use of manual methods, such as recording supervision data in books or spreadsheets. This results in delays, recording errors, and difficulties in searching for follow-up findings data. This study aims to design and develop a supervision and follow-up monitoring system based on Laravel for local government agencies. The system development method used is Waterfall, consisting of the stages of requirement analysis, system design, implementation, and testing. The results of black-box testing show that the system's functionality is in accordance with requirements, with a 100% success rate and no errors. Furthermore, the usability testing results, which measured the dimensions of usefulness, ease of use, ease of learning, and satisfaction, indicated an overall usability level of 97%, categorized as highly feasible. This demonstrates that the system is easy to use, easy to learn, and has satisfied its users. Based on these results, it is expected that this system can help accelerate supervision monitoring and improve the transparency of regional agency governance.

Keywords: Blackbox Testing, Laravel Framework, Supervision, Information System, Waterfall