

**PERANCANGAN ANTARMUKA PENGGUNA PADA SISTEM
ELEKTRONIK LAPORAN KETERANGAN PERTANGGUNGJAWABAN
(E-LKPJ) KABUPATEN SUKABUMI MENGGUNAKAN
METODE AGILE UX**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi



Disusun oleh:

AI RIDA MARLIANA

212103003

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN ANTARMUKA PENGGUNA PADA SISTEM
ELEKTRONIK LAPORAN KETERANGAN PERTANGGUNGJAWABAN
(E-LKPJ) KABUPATEN SUKABUMI MENGGUNAKAN
METODE *AGILE UX***

Diajukan oleh:

AI RIDA MARLIANA
212103003

telah disetujui pada tanggal:
20 Juni 2025

Pembimbing



Irma Dwi Jayanti, S.Kom., M.Eng.
NIDN: 0512059801

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ANTARMUKA PENGGUNA PADA SISTEM ELEKTRONIK LAPORAN KETERANGAN PERTANGGUNGJAWABAN (E-LKPJ) KABUPATEN SUKABUMI MENGGUNAKAN METODE *AGILE UX*

Diajukan oleh:

AI RIDA MARLIANA

212103003

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 03 Juli 2025

Mengesahkan:

Pembimbing

Irmma Dwijayanti, S.Kom., M.Eng.
NIDN: 0512059801

Penguji

Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng.
NIDN: 0517127402

Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Ahmad Hafafi, S.T., M.Eng.
NPP: 2008.13.0020

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Ai Rida Marlina
NPM : 212103003
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan Antarmuka Pengguna pada Sistem Elektronik
Laporan Keterangan Pertanggungjawaban (E-LKPJ)
Kabupaten Sukabumi Menggunakan Metode *Agile UX*

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 20 Juni 2025



Ai Rida Marlina

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Perancangan Antarmuka Pengguna pada Sistem Elektronik Laporan Keterangan Pertanggungjawaban (E-LKPJ) Kabupaten Sukabumi Menggunakan Metode *Agile UX*”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Ibu Irmma Dwijayanti, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan;
4. Bapak Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir;
5. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
6. CV. Summit Citra Teknologi dan Pemerintah Daerah Kabupaten Sukabumi yang telah memberikan izin dan memfasilitasi pelaksanaan penelitian ini;
7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Sistem Informasi yang telah menjadi teman seperjuangan dan senantiasa menjalin kerja sama selama masa studi.
8. Teman-teman terdekat yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan keceriaan selama masa studi hingga proses penyusunan penelitian ini;

9. Seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan keyakinan sepanjang perjalanan ini;
10. Kedua orang tua saya, Bapak Ece dan Ibu Tanti, dua orang yang sangat berjasa dalam kehidupan saya. Terima kasih atas segala motivasi, pesan, do'a, dan harapan yang selalu mendampingi setiap langkah dan iktiar, terima kasih atas segala kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang, terima kasih atas kesabaran dan pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup saya;
11. Kedua adik saya, Zahratul Aulia dan Putuhatul Ilahiyah, besar harapan saya semoga kalian memiliki kehidupan yang lebih baik, tumbuh menjadi pribadi yang tangguh, berilmu, dan penuh keberkahan;
12. Terakhir, untuk Ai Rida Marlina, diri saya sendiri. Maaf untuk setiap masalah yang telah dilalui, untuk setiap badai yang dikira tidak mampu dilewati tapi ternyata bisa kita dilewati. Terima kasih karena selalu menjadi teman paling setia dalam segala keadaan, selalu menjadi tempat terhangat untuk berteduh dari segala terpaan, dan selalu menjadi tempat pulang ternyaman dari segala pelik kehidupan. Berbahagialah kamu dimanapun kamu berada.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 20 Juni 2025



Ai Rida Marlina

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Pertanyaan Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 LKPJ	11
2.2.2 E-LKPJ	11
2.2.3 Sistem Informasi	12
2.2.4 Antarmuka Pengguna dan Pengalaman Pengguna	12
2.2.5 <i>High-Fidelity Prototype</i>	12
2.2.6 <i>Agile</i>	13

2.2.7 <i>Agile UX</i>	13
Bab 3 Metode Penelitian	16
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	16
3.2 Jalan Penelitian	17
Bab 4 Hasil Penelitian	22
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	22
4.2 Analisis Kebutuhan	22
4.3 Pelaksanaan <i>Agile UX Sprint</i>	39
4.3.1 <i>Sprint 1</i>	41
4.3.2 <i>Sprint 2</i>	54
4.3.3 <i>Sprint 3</i>	64
4.3.4 <i>Sprint 4</i>	72
4.3.5 <i>Sprint 5</i>	83
4.3.6 <i>Sprint 6</i>	87
4.4 Pembahasan	95
4.4.1 Penerapan <i>Agile UX</i>	95
4.4.2 Kelebihan & Kekurangan Penelitian	96
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
Daftar Pustaka	99
Lampiran	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 4.1 <i>Role</i> Sistem E-LKPJ	23
Tabel 4.2 Daftar Kebutuhan Sistem	26
Tabel 4.3 Jadwal Perancangan	39
Tabel 4.4 <i>Product Item Sprint 1</i>	41
Tabel 4.5 <i>Product Item Sprint 2</i>	55
Tabel 4.6 <i>Product Item Sprint 3</i>	64
Tabel 4.7 <i>Product Item Sprint 4</i>	73
Tabel 4.8 <i>Product Item Sprint 5</i>	83
Tabel 4.9 <i>Product Item Sprint 6</i>	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Agile UX Design Proccess</i>	14
Gambar 3.1 <i>Jalan Penelitian</i>	18
Gambar 4.1 <i>User Persona Pengelola Laporan</i>	24
Gambar 4.2 <i>User Persona Perangkat Daerah</i>	24
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram Sistem E-LKPJ</i>	25
Gambar 4.4 <i>Wireframe Autentikasi</i>	42
Gambar 4.5 <i>Wireframe Dashboard</i>	42
Gambar 4.6 <i>Wireframe Profile</i>	42
Gambar 4.7 <i>Wireframe Konten</i>	43
Gambar 4.8 <i>Wireframe Kelola Konten</i>	43
Gambar 4.9 <i>Wireframe Show Data</i>	43
Gambar 4.10 <i>Wireframe Tambah & Edit Data</i>	44
Gambar 4.11 <i>Wireframe Detail data</i>	44
Gambar 4.12 <i>Wireframe Kelola Laporan</i>	44
Gambar 4.13 <i>Design System Theme Color</i>	45
Gambar 4.14 <i>Design System Typography</i>	46
Gambar 4.15 <i>Design System Icons</i>	46
Gambar 4.16 <i>Design System Buttons</i>	46
Gambar 4.17 <i>Design System Material Icon & Toggle Button</i>	47
Gambar 4.18 <i>Design System Icon Button</i>	47
Gambar 4.19 <i>Design System Checkbox & Radio Button</i>	47
Gambar 4.20 <i>Design System Avatar & Badge</i>	48
Gambar 4.21 <i>Design System Text Field & Select</i>	48
Gambar 4.22 <i>Design System Date Picker</i>	49
Gambar 4.23 <i>Design System Sidebar Super Admin</i>	49
Gambar 4.24 <i>Guideline Buttons</i>	50
Gambar 4.25 <i>Guideline Material Icon Button</i>	51
Gambar 4.26 <i>Guideline Layout</i>	51
Gambar 4.27 <i>Guideline Checkbox</i>	52

Gambar 4.28 <i>Guideline Text Field</i>	52
Gambar 4.29 <i>Guideline Radio</i>	52
Gambar 4.30 <i>Guideline Select</i>	53
Gambar 4.31 <i>Guideline Badge</i>	53
Gambar 4.32 Antarmuka Login.....	56
Gambar 4.33 Antarmuka <i>Dashboard</i>	56
Gambar 4.34 Antarmuka <i>Template Customizer</i>	57
Gambar 4.35 Antarmuka <i>Profile</i>	58
Gambar 4.36 Antarmuka Konten Pengelola Laporan	59
Gambar 4.37 Antarmuka Kelola Konten Pengelola Laporan.....	59
Gambar 4.38 Antarmuka <i>Data Master</i> Super Admin	60
Gambar 4.39 Antarmuka <i>Identity</i> Super Admin.....	60
Gambar 4.40 Antarmuka <i>Users</i> Super Admin	61
Gambar 4.41 Antarmuka <i>Menu</i> Super Admin.....	61
Gambar 4.42 Antarmuka <i>Settings Role</i> Super Admin.....	62
Gambar 4.43 Antarmuka <i>Permission</i> Super Admin.....	62
Gambar 4.44 Antarmuka <i>Activity Log</i> Super Admin	63
Gambar 4.45 Antarmuka Latar Belakang Pengelola Laporan.....	65
Gambar 4.46 Antarmuka Tujuan & Sasaran Pengelola Laporan	65
Gambar 4.47 Antarmuka Prioritas Pembangunan Pengelola Laporan	66
Gambar 4.48 Antarmuka Strategi & Kebijakan Pengelola Laporan	66
Gambar 4.49 Antarmuka Geografis Wilayah Pengelola Laporan	67
Gambar 4.50 Antarmuka Urusan Pemerintahan.....	67
Gambar 4.51 Antarmuka Kelola Urusan Pengelola Laporan	68
Gambar 4.52 Antarmuka Penanggungjawab Pengelola Laporan.....	68
Gambar 4.53 Antarmuka Program	69
Gambar 4.54 Antarmuka Tambah Data Program.....	69
Gambar 4.55 Antarmuka Mode Rekap.....	70
Gambar 4.56 Antarmuka Revisi <i>List</i> Urusan Pengelola Laporan	74
Gambar 4.57 Antarmuka Revisi <i>List</i> Urusan Perangkat Daerah	74
Gambar 4.58 Antarmuka Revisi Program	75

Gambar 4.59 Antarmuka Edit Semua Indikator	76
Gambar 4.60 Antarmuka <i>Preview</i>	76
Gambar 4.61 Antarmuka Form3 & Form4 Pengelola Laporan.....	77
Gambar 4.62 Antarmuka Form3 & Form4 Perangkat Daerah	77
Gambar 4.63 Antarmuka Form3 & Form4 Rekomendasi	78
Gambar 4.64 Antarmuka Form3 & Form4 Tindak Lanjut	78
Gambar 4.65 Antarmuka Form3 & Form4 Tujuan/Masalah.....	79
Gambar 4.66 Antarmuka BAB III Form5	79
Gambar 4.67 Antarmuka Form6 Penghargaan.....	80
Gambar 4.68 Antarmuka Form6 Galeri Penghargaan.....	80
Gambar 4.69 Antarmuka Form7.....	81
Gambar 4.70 Antarmuka IPM Pengelola Laporan	81
Gambar 4.71 Antarmuka Capin Utama Daerah Pengelola Laporan	82
Gambar 4.72 Antarmuka Revisi (ii) Program	84
Gambar 4.73 Antarmuka Anggaran & Realisasi Pendapatan Pengelola.....	85
Gambar 4.74 Antarmuka Anggaran & Realisasi Belanja Pengelola.....	85
Gambar 4.75 Antarmuka Anggaran & Realisasi Pembiayaan Pengelola.....	86
Gambar 4.76 Antarmuka Dasar Hukum Penyelenggaraan Pengelola Laporan...	88
Gambar 4.77 Antarmuka Permasalahan & Kendala Pengelola Laporan	88
Gambar 4.78 Antarmuka Penutup Pengelola Laporan	89
Gambar 4.79 <i>User Flow</i> Super Admin.....	91
Gambar 4.80 <i>User Flow</i> Penyusun.....	92
Gambar 4.81 <i>User Flow</i> Reviewer	93
Gambar 4.82 <i>User Flow</i> Perangkat Daerah & DPRD	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	104
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	105
Lampiran 3 <i>Design System</i>	106
Lampiran 4 <i>Design Guideline</i>	110
Lampiran 5 Dokumentasi Pengembangan.....	119
Lampiran 6 Jadwal Penelitian	124
Lampiran 7 Lembar Bimbingan Dosen	125
Lampiran 8 Hasil Cek Plagiarisme.....	126

DAFTAR SINGKATAN

<i>UI</i>	:	<i>User Interface</i>
<i>UX</i>	:	<i>User Experience</i>
LKPJ	:	Laporan Keterangan Pertanggungjawaban
E-LKPJ	:	Elektronik Laporan Keterangan Pertanggungjawaban
PD	:	Perangkat Daerah
DPRD	:	Dewan Perwakilan Rakyat Daerah

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA