LAPORAN PERAWATAN PERANGKAT LUNAK TIFNJK140704



Dokumen Studi Kelayakan (Feasibility Study)

Studi Kasus : Elektronik Layang Desa (E-LaDes)

Kelompok:

B1

Nama Anggota:

Doni Hermawan	(E41230684)		
Ayu Pramudita	(E41230760)		
Diana Shafa Azizah	(E41230819)		
Shinta Maria	(E41231404)		
Rafli Illva Armadhan	(E41231493)		

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER TAHUN 2025

STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI PERSURATAN DESA DAN PENGADUAN MASYARAKAT (E-LADES) BERBASIS WEB DAN MOBILE FRAMEWORK DI DESA KAUMAN

Latar Belakang

Di era digital saat ini, administrasi desa masih banyak yang dilakukan secara manual, termasuk dalam pengelolaan persuratan dan pengaduan masyarakat. Proses ini sering kali memakan waktu lama, rentan terhadap kesalahan, dan kurang efisien dalam pencatatan serta penyimpanan dokumen. Selain itu, masyarakat sering mengalami kesulitan dalam menyampaikan pengaduan, karena sistem yang tersedia masih terbatas dan kurang responsif.

Dengan adanya sistem informasi persuratan desa dan pengaduan masyarakat secara online berbasis web dan mobile, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam administrasi desa. Sistem ini akan membantu aparatur desa dalam mengelola surat secara digital serta mempermudah masyarakat dalam menyampaikan dan memantau pengaduan mereka.

Tujuan Studi Kelayakan

- Menganalisis kelayakan pengembangan sistem informasi berbasis web dan mobile dalam mendukung administrasi desa.
- Menentukan faktor-faktor teknis, ekonomi, legal, operasional, dan jadwal yang mempengaruhi kelayakan sistem.
- Memberikan rekomendasi terhadap implementasi sistem guna meningkatkan pelayanan desa kepada masyarakat.

Ruang Lingkup Studi

- **Fitur utama sistem**, termasuk pengelolaan pengajuan surat, pengaduan masyarakat, dan notifikasi layanan.
- Pengguna utama, yakni aparatur desa dan masyarakat desa.
- **Infrastruktur teknologi** yang dibutuhkan untuk mengembangkan sistem berbasis web dan mobile adalah Framework Laravel dan Flutter.
- Metode analisis kelayakan menggunakan TELOS (Technical, Economic, Legal, Operational, and Schedule Feasibility).

STUDI KELAYAKAN (FEASIBILITY STUDY)

Feasibility Study	Hasil Analisis					
Kelayakan Teknis	Teknologi yang akan digunakan:					
(Technical Feasibility)	Web (Laravel) dan Mobile (Flutter) dengan					
(100,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Bahasa Pemrograman PHP dan Dart.					
	 Infrastruktur yang dibutuhkan: Server, Database, API, Hosting, dll. Ketersediaan SDM yang kompeten dalam 					
	pengembangan sistem.					
Kelayakan Ekonomi	• Estimasi biaya pengembangan, implementasi,					
(Economic Feasibility)	dan pemeliharaan sistem. • Perbandingan antara biaya pengembangan dan					
,						
	manfaat yang dihasilkan.					
	• ROI (Return on Investment) atau					
	pengembalian investasi dalam jangka waktu					
	tertentu					
Kelayakan Legal	• Kepatuhan terhadap peraturan					
(Legal Feasibility)	perundang-undangan terkait administrasi desa					
	dan layanan digital.					
	Perlindungan data pribadi masyarakat dalam					
	sistem.					
	Regulasi terkait pengelolaan dokumen					
	elektronik dan pengaduan masyarakat secara					
	online.					
Kelayakan Operasional	• Kemampuan pengguna (aparatur desa dan					
(Operational Feasibility)	masyarakat) dalam mengadopsi sistem baru.Pelatihan dan sosialisasi kepada pengguna.					
, , , ,						
	Dukungan teknis dan pemeliharaan sistem.					

Kelayakan Jadwal	• Estimasi	waktu	ktu pengembangar		sistem	
(Schedule Feasibility)	berdasarka	n meto	odologi	proyek	yang	
(Seneume 1 customy)	digunakan (Metode Waterfall).					
	• Timeline implementasi dari tahap perencanaan,					
	pengembangan, pengujian, hingga peluncuran.					