



**PEMERINTAH KABUPATEN  
EMPAT LAWANG**

# **PEDOMAN TEKNIS**

## **SIMADANIALAP (Sistem Informasi Manajemen Administrasi Terintegrasi Aman dan Lengkap)**

**Tahun 2025**



**INOVASI**  
**SIMADANIALAP (Sistem Informasi Manajemen Administrasi**  
**Terintegrasi Aman dan Lengkap)**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. LATAR BELAKANG**

Di era digital saat ini, pengelolaan administrasi yang masih dilakukan secara manual maupun semi-digital sering menimbulkan berbagai permasalahan, seperti lambatnya proses pelayanan, potensi risiko kehilangan data, kurangnya integrasi antar bagian dan Kurangnya efisiensi dalam pelayanan internal maupun eksternal

Perkembangan teknologi informasi menuntut instansi pemerintah untuk meningkatkan kualitas pelayanan publik yang cepat, transparan, dan akuntabel. Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kabupaten Empat Lawang memiliki peran strategis dalam pengelolaan sistem informasi dan administrasi pemerintahan berbasis digital.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah inovasi berupa aplikasi terintegrasi yang mampu mengelola seluruh proses administrasi secara aman, efisien, dan lengkap. Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kabupaten Empat Lawang **menghadirkan inovasi Aplikasi SIMADANIALAP (Sistem Informasi Manajemen Administrasi Terintegrasi Aman dan Lengkap)** sebagai solusi digital yang modern dan efisien.

### **B. TUJUAN**

Inovasi Simadanielap (Sistem Administrasi Terintegrasi Aman dan Lengkap) bertujuan untuk mempermudah birokrasi dan menciptakan pelayanan publik yang lebih cepat, efisien, dan modern di lingkungan Pemerintah Kabupaten Empat Lawang.

Adapun tujuan dari inovasi Simadanielap ini Adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem administrasi yang terintegrasi dalam satu platform.
2. Meningkatkan efisiensi dan kecepatan pelayanan administrasi.
3. Menjamin keamanan data melalui sistem digital yang terproteksi.
4. Memudahkan monitoring dan pelaporan secara real-time.

### **C. MANFAAT**

Penerapan inovasi aplikasi SIMADANI ALAP sebagai sarana penyampaian informasi dan pengelolaan persuratan di lingkungan pemerintahan daerah, kehadiran aplikasi SIMADANI ALAP merupakan langkah strategis Pemkab Empat Lawang dalam mengikuti perkembangan teknologi informasi, sekaligus mendukung percepatan transformasi digital di lingkungan birokrasi.. Melalui aplikasi SIMADANI ALAP, berbagai informasi penting dapat disampaikan secara cepat, akurat, dan terintegrasi antar organisasi perangkat daerah (OPD). Tidak hanya sebatas penyebaran informasi, aplikasi ini juga dimanfaatkan untuk pengelolaan surat-menyurat secara digital.

#### **Manfaat Penggunaan Aplikasi Simadani Alap :**

- Mempermudah pekerjaan pegawai
- Mengurangi penggunaan kertas (paperless)
- Meningkatkan kualitas pelayanan publik
- Mendukung transformasi digital pemerintah daerah

## **BAB II**

### **KERANGKA PIKIR**

#### **A. KEBAHARUAN**

Inovasi Simadaniap (Sistem Informasi Manajemen Administrasi Terintegrasi Aman dan Lengkap) membawa pembaruan yang signifikan dalam meningkatkan kapasitas inovasi daerah di Kabupaten Empat Lawang. Simadaniap hadir untuk menjawab tantangan inovasi dengan pendekatan yang lebih efektif dan terstruktur.

Aplikasi Simadaniap terletak pada sistem digitalisasi yang tidak hanya memenuhi standar tetapi juga dapat berkontribusi positif terhadap peningkatan pelayanan publik dan pengembangan daerah.

Keberhasilan Simadaniap dalam memperkenalkan sistem digitalisasi ini terlihat jelas dalam penggunaan surat menyurat elektronik pada setiap OPD di Kabupaten Empat Lawang. Ini menunjukkan bahwa dengan adanya inovasi Simadaniap ini OPD yang sebelumnya kesulitan dalam hal pengiriman surat menjadi mudah karena hanya dengan aplikasi Simadaniap semua surat bisa sampai ke OPD tujuan tanpa harus mendatangi langsung OPD yang dituju.

Inovasi ini merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola informasi guna mendukung pengambilan keputusan dalam organisasi, pemanfaatan teknologi informasi oleh pemerintah untuk memberikan layanan kepada masyarakat secara lebih efektif dan efisien. Keamanan informasi meliputi perlindungan data dari akses tidak sah, kebocoran, dan kerusakan melalui teknologi persandian dan sistem keamanan digital. Secara keseluruhan, Simadaniap adalah inovatif yang dapat meningkatkan pelayanan publik dan mempercepat pencapaian tujuan pembangunan daerah.

#### **B. DESAIN INOVASI**

Inovasi Simadaniap (Sistem Informasi Manajemen Administrasi Terintegrasi Aman dan Lengkap) merupakan upaya strategis Pemerintah Kabupaten Empat Lawang dalam menciptakan sistem pelayanan publik yang terintegrasi, efektif, dan efisien untuk pelaksanaan pelayanan publik daerah. Aplikasi ini dirancang sebagai platform berbasis digital yang dapat digunakan oleh seluruh

Organisasi Perangkat Daerah (OPD) di lingkungan Kabupaten Empat Lawang, untuk melakukan pengiriman surat secara cepat.

Tujuan utama dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk mendukung prinsip transparansi, akuntabilitas, dan efisiensi birokrasi. Simadanielap membantu memastikan bahwa digitalisasi pelayanan publik (surat menyurat) dapat digunakan dengan cepat dan tepat.

#### **Fitur Utama dan Keunggulan SIMADANIALAP :**

- **Efisiensi Administrasi:** Mempercepat proses surat-menyurat dan administrasi, terutama bagi kantor dinas yang jauh dari pusat pemerintahan.
- **Berbasis Mobile:** Proses birokrasi dapat dilakukan di mana saja melalui HP, didukung dengan sistem *Single Sign On*.
- **Transparan & Terintegrasi:** Data pemerintahan terintegrasi dengan baik, mendukung visi digitalisasi Kabupaten Empat Lawang.
- **Aksi Nyata SPBE:** Bagian dari penerapan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) untuk pelayanan publik yang lebih modern.

Simadanielap berupaya mendukung pembangunan daerah dan meningkatkan kualitas pelayanan publik pemerintah Kabupaten Empat Lawang.

### **C. SOP PROSES INOVASI YANG DIHASILKAN**

#### **1. Identifikasi Permasalahan dan Pembentukan Tim Inovasi**

- Tim Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Perandian Kabupaten Empat Lawang, bersama Perangkat Daerah, melakukan pemetaan untuk mengidentifikasi masalah utama terkait rendahnya pengelolaan inovasi daerah, terutama di sektor-sektor dengan potensi tinggi tetapi minim pendampingan.
- Kepala Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Perandian Empat Lawang menerbitkan Surat Tugas untuk pembentukan Tim Simadanielap, yang terdiri dari anggota Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Perandian, narasumber pendamping, dan tokoh masyarakat atau pemangku kepentingan lainnya.

- Tim ini mengadakan rapat awal untuk merencanakan strategi, jadwal pelaksanaan sosialisasi Simadaniap, serta pembuatan akun untuk operator prngrola aplikasi Simadaniap di setiap OPD.

## **2. Penyusunan SOP Program Inovasi dan Dokumentasi**

- Tim menyusun SOP untuk pelaksanaan Aplikasi Simadaniap.
- Modul edukasi tentang pentingnya aplikasi Simadaniap untuk menjadi inovasi yang terstruktur dan sistematis.
- Data penerima manfaat, kegiatan pengembangan inovasi, serta pencapaian yang dicapai dalam setiap tahap disusun berbasis digital.
- Pelaporan dilakukan secara periodik dan berbasis bukti untuk memastikan bahwa aplikasi Simadaniap berjalan sesuai rencana.

## **3. Sosialisasi Inovasi dan Pelatihan Peserta**

- Sosialisasi aplikasi Simadaniap dilakukan melalui pertemuan dengan kepala OPD dan Operator OPD, serta pembentukan tim aplikasi Simadaniap yang akan mendampingi OPD dalam melaksanakan aplikasi Simadaniap ini.
- Pelatihan diberikan kepada peserta mengenai tata cara penggunaan aplikasi untuk supaya dapat digunakan dengan baik dan benar.
- Uji coba sistem pelaksanaan dilakukan di beberapa OPD untuk memastikan kelancaran program dan mengidentifikasi potensi masalah dalam pelaksanaan aplikasi.

## **4. Implementasi Program Inovasi dan Pendokumentasian**

- Aplikasi Simadaniap diimplementasikan dengan pengiriman surat menyurat disetiap OPD
- Semua kegiatan didokumentasikan dengan rapi menggunakan form manual dan aplikasi yang memudahkan proses pelaporan dan memantau perkembangan aplikasi

## **5. Monitoring Berkala, Evaluasi, dan Penyempurnaan Sistem**

- Evaluasi dilakukan setiap bulan untuk mengukur efektivitas pelaksanaan aplikasi Simadaniap, tingkat partisipasi OPD dalam penggunaan aplikasi Simdaniap.
- Laporan evaluasi disusun oleh tim pelaksana untuk memastikan bahwa setiap kegiatan mencapai sasaran yang telah ditetapkan dan sesuai dengan prinsip yang ada dalam SOP.
- Berdasarkan hasil evaluasi beberapa OPD sudah menggunakan Aplikasi Simadaniap

Dengan mengikuti SOP ini, Aplikasi Simadaniap berhasil menciptakan pelayanan publik berbasis digital, dan dapat diimplementasikan dengan mudah dan berdampak besar pada pemerintah Kabupaten Empat Lawang.

## **BAB III**

### **TAHAPAN PROSES PENCIPTAAN INOVASI**

#### **1. Tahap Analisis Kebutuhan (Minggu ke-2 Januari 2026)**

Tahap awal ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem secara menyeluruh. Kegiatan yang dilakukan meliputi:

- Mengumpulkan informasi dari pengguna (stakeholder) seperti pegawai, admin, dan pimpinan.
- Mengidentifikasi permasalahan dalam sistem administrasi yang berjalan saat ini (misalnya keterlambatan, duplikasi data, atau kurangnya keamanan).
- Menentukan kebutuhan fungsional (fitur sistem) dan non-fungsional (keamanan, kecepatan, kemudahan penggunaan).
- Menyusun dokumen kebutuhan sistem sebagai acuan pengembangan.

#### **2. Tahap Perancangan Sistem (Minggu ke-3 Januari s.d ke-4 Januari 2026)**

Pada tahap ini dilakukan perencanaan struktur dan alur kerja sistem:

3. Mendesain arsitektur sistem (frontend, backend, database).
4. Membuat diagram alur proses (flowchart) dan use case.
5. Mendesain tampilan antarmuka (UI/UX) agar mudah digunakan.
6. Menentukan teknologi yang akan digunakan (bahasa pemrograman, framework, database).
7. Menyusun spesifikasi teknis sebagai panduan pengembangan.

#### **3. Tahap Pengembangan Aplikasi (Minggu ke-1 Februari 2026)**

Tahap ini merupakan proses pembuatan sistem sesuai desain:

- Pengkodean (coding) berdasarkan spesifikasi yang telah dibuat.
- Pengembangan modul-modul utama seperti:
  - Manajemen data administrasi
  - Sistem keamanan dan otorisasi pengguna
  - Integrasi antar bagian/unit kerja

- Pembuatan database dan integrasi antar sistem.
- Dokumentasi kode dan fitur untuk memudahkan pemeliharaan.

#### **4 Tahap Uji Coba Sistem (Minggu ke-2 s.d ke-3 Februari 2026)**

Sebelum diterapkan secara penuh, sistem diuji untuk memastikan kualitasnya:

- Uji fungsionalitas (apakah semua fitur berjalan sesuai kebutuhan).
- Uji keamanan (perlindungan data dan akses pengguna).
- Uji performa (kecepatan dan stabilitas sistem).
- Uji coba pengguna (user acceptance test) untuk mendapatkan masukan langsung.
- Perbaikan bug dan penyempurnaan sistem berdasarkan hasil pengujian.

#### **5. Tahap Implementasi (Minggu ke-4 Februari s.d Minggu ke-1 Maret 2026)**

Tahap penerapan sistem dalam lingkungan kerja nyata:

- Instalasi sistem pada server atau lingkungan operasional.
- Migrasi data dari sistem lama ke sistem baru.
- Pelatihan pengguna (pegawai/admin) agar dapat menggunakan sistem dengan baik.
- Pendampingan awal untuk memastikan proses adaptasi berjalan lancar.
- Monitoring penggunaan sistem secara real-time.

#### **6. Tahapan Evaluasi dan Pengembangan Lanjutan (Minggu ke-2 Bulan Maret 2026)**

Tahap ini bertujuan untuk menjaga keberlanjutan dan peningkatan sistem:

- Evaluasi kinerja sistem berdasarkan feedback pengguna.
- Analisis kendala atau hambatan yang muncul saat penggunaan.
- Pembaruan sistem (update) untuk meningkatkan fitur dan keamanan.
- Pengembangan fitur baru sesuai kebutuhan organisasi.
- Pemeliharaan sistem secara berkala untuk menjaga stabilitas dan keandalan.

Dengan tahapan ini, Aplikasi Simadaniap diharapkan dapat menciptakan sistem pelayanan publik yang lebih cepat, akurat, transparan, dan terintegrasi, serta meningkatkan kolaborasi antar OPD untuk mewujudkan pembangunan yang lebih responsif dan berkelanjutan di Kabupaten Empat Lawang.

## TAHAPAN INOVASI

[illegible]

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

Inovasi aplikasi SIMADANIALAP (Sistem Informasi Manajemen Administrasi Terintegrasi, Aman, dan Lengkap) pada Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Tahun 2026 merupakan langkah strategis dalam mewujudkan tata kelola pemerintahan berbasis digital yang efektif, efisien, dan transparan. Aplikasi ini mampu mengintegrasikan berbagai proses administrasi dalam satu sistem terpadu, sehingga meminimalkan duplikasi data, mempercepat alur kerja, serta meningkatkan akurasi dan keamanan informasi.

Dengan dukungan sistem yang terstruktur dan berbasis teknologi terkini, SIMADANIALAP tidak hanya meningkatkan kinerja internal organisasi, tetapi juga mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat melalui penyediaan data yang real-time dan terintegrasi. Aspek keamanan yang diusung juga menjadi nilai tambah penting dalam menjaga kerahasiaan dan integritas data pemerintahan.

Selain itu, implementasi aplikasi ini turut mendorong budaya kerja yang lebih modern, adaptif, dan responsif terhadap perkembangan teknologi informasi. Hal ini sejalan dengan upaya transformasi digital pemerintah dalam memberikan pelayanan publik yang lebih optimal.

Secara keseluruhan, SIMADANIALAP menjadi inovasi yang relevan dan berkelanjutan dalam mendukung peningkatan kualitas administrasi pemerintahan, serta berkontribusi signifikan dalam mewujudkan good governance di lingkungan pemerintah Kabupaten Empat Lawang.