



# **DIGITALISASI LOGBOOK MAINTENANCE & INSPECTION SYSTEM**

**BANDARA INTERNASIONAL HANG NADIM BATAM**



# TANTANGAN OPERASIONAL

## PROSES MANUAL

Pencatatan inspeksi masih menggunakan formulir kertas (Form 01) yang berisiko hilang, rusak, serta membutuhkan ruang arsip fisik.

## INTEGRASI DATA

Temuan kerusakan di lapangan langsung terhubung ke tim, sehingga tidak terjadi jeda waktu antara inspeksi dan perbaikan.

## KETERBATASAN RIWAYAT AKSES

Sulit menelusuri histori kerusakan suatu aset, misalnya frekuensi gangguan lampu runway dalam periode tertentu.





# INTEGRATED E-LOGBOOK SYSTEM (WEB & MOBILE)

## Mobile-First Inspection

Form inspeksi (Form 01) didigitalisasi dan dapat diisi langsung melalui tablet atau smartphone oleh petugas lapangan.

## Real-time Approval

Proses review dan validasi laporan dilakukan langsung oleh Manager melalui sistem dengan tanda tangan digital.

## Asset & Work Order Tracking

Setiap temuan kerusakan otomatis tercatat sebagai work order untuk tim maintenance.



# TEKNOLOGI DAN ARSITEKTUR

**Progressive Web App  
(PWA)**

**Offline Mode**

**Multi-Device  
Access**

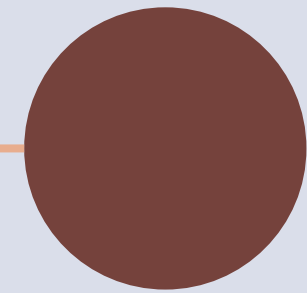
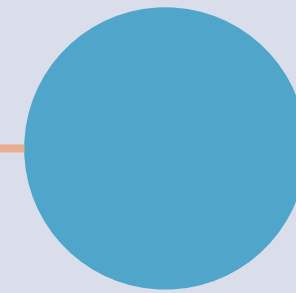
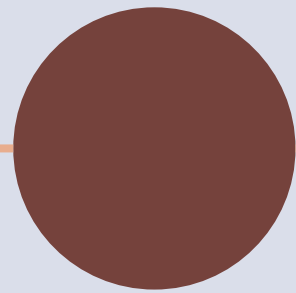
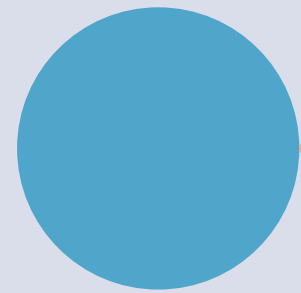
**Zero  
Installation**



# ALUR KERJA SISTEM

INPUT INSPEKSI

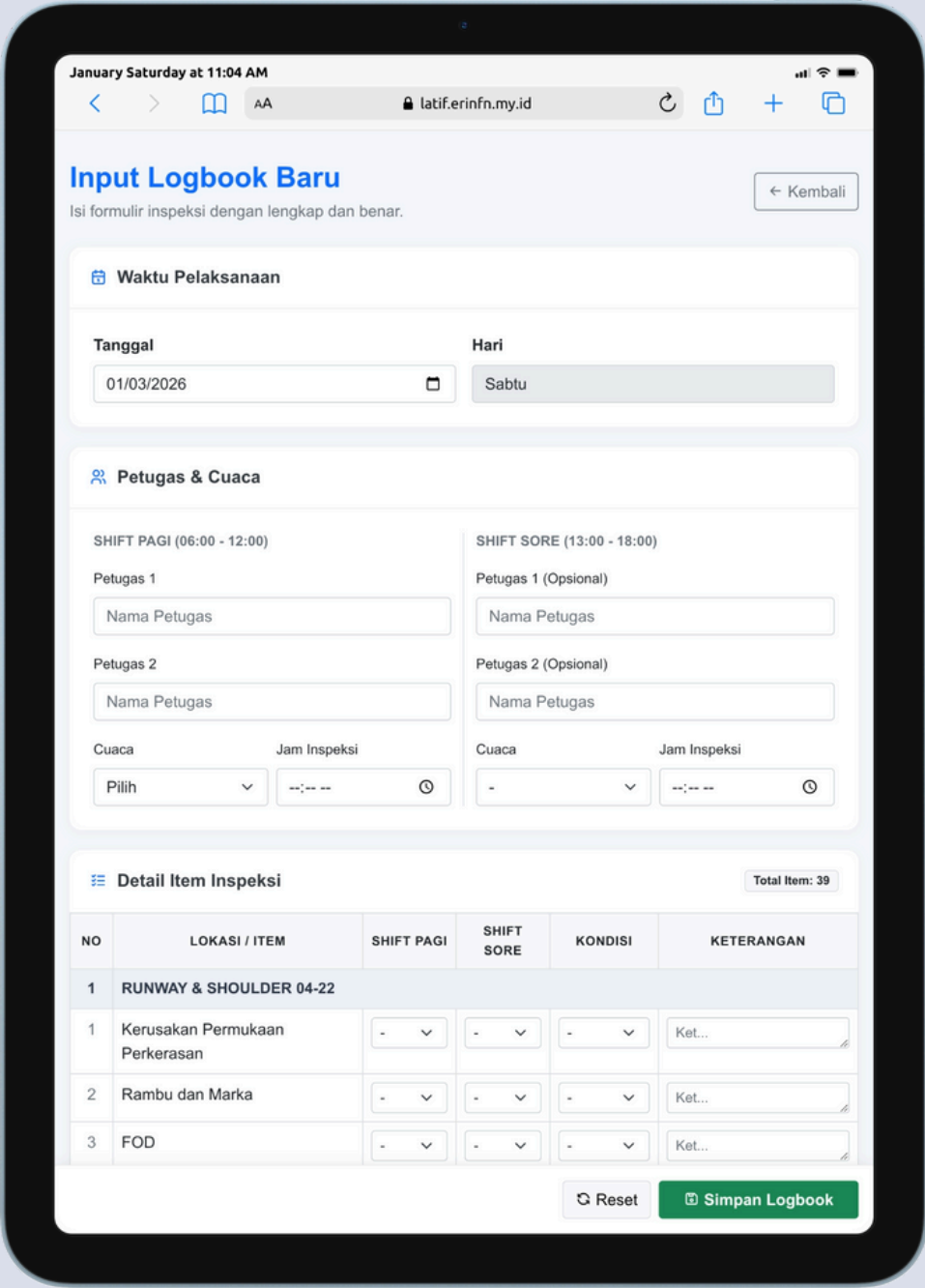
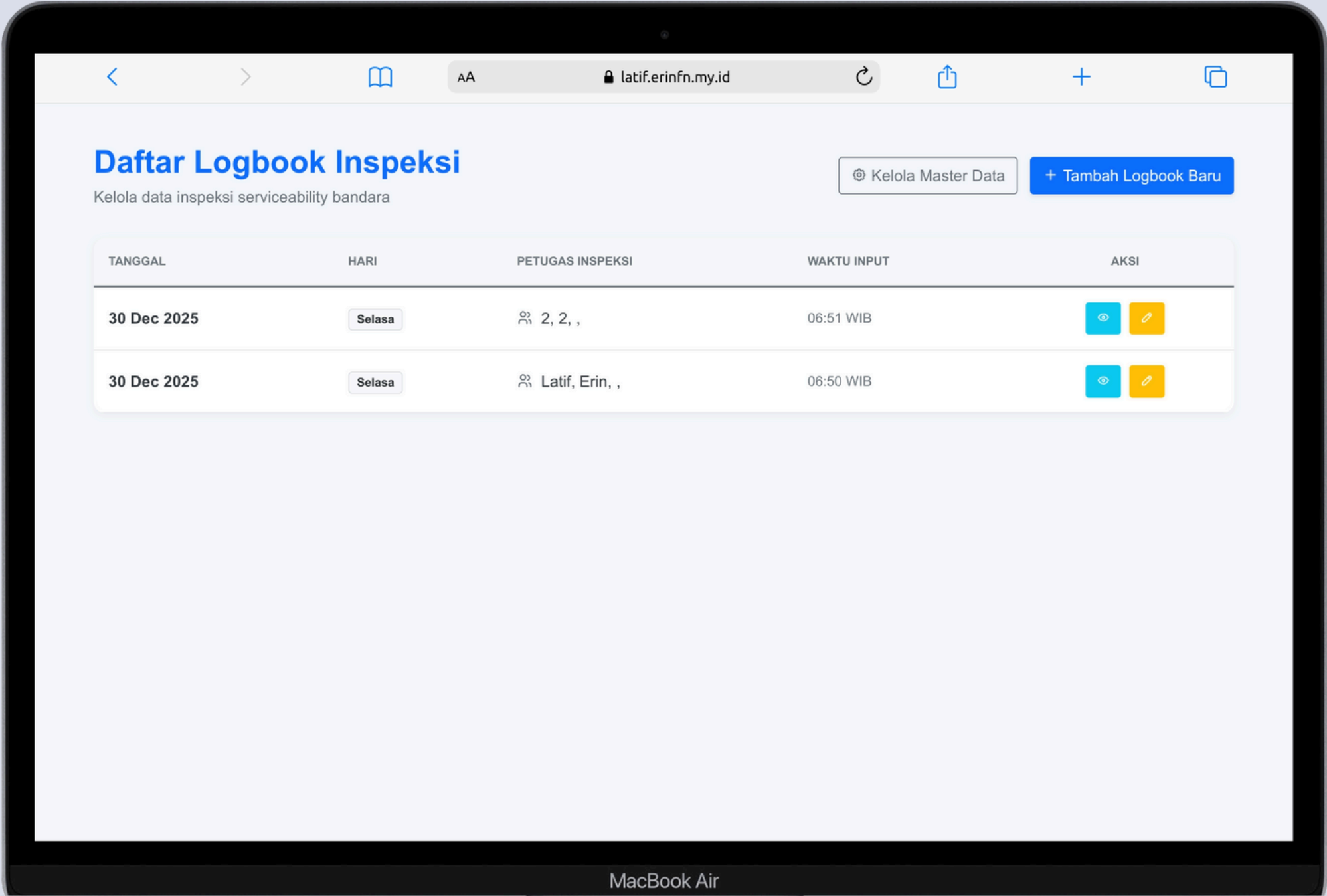
EKSEKUSI MAINTENANCE



VALIDASI & APPROVAL

PELAPORAN & MONITORING

# GAMBARAN ANTARMUKA





# TIMELINE IMPLEMENTASI

No	Target	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3
1	Setup Database, user, dan digitalisasi Formulir Inspeksi			
2	Pengemangan alur validasi, work order, dan modul maintenance			
3	User Acceptance Test (UAT)			



**TERIMA**

**KASIH**