



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

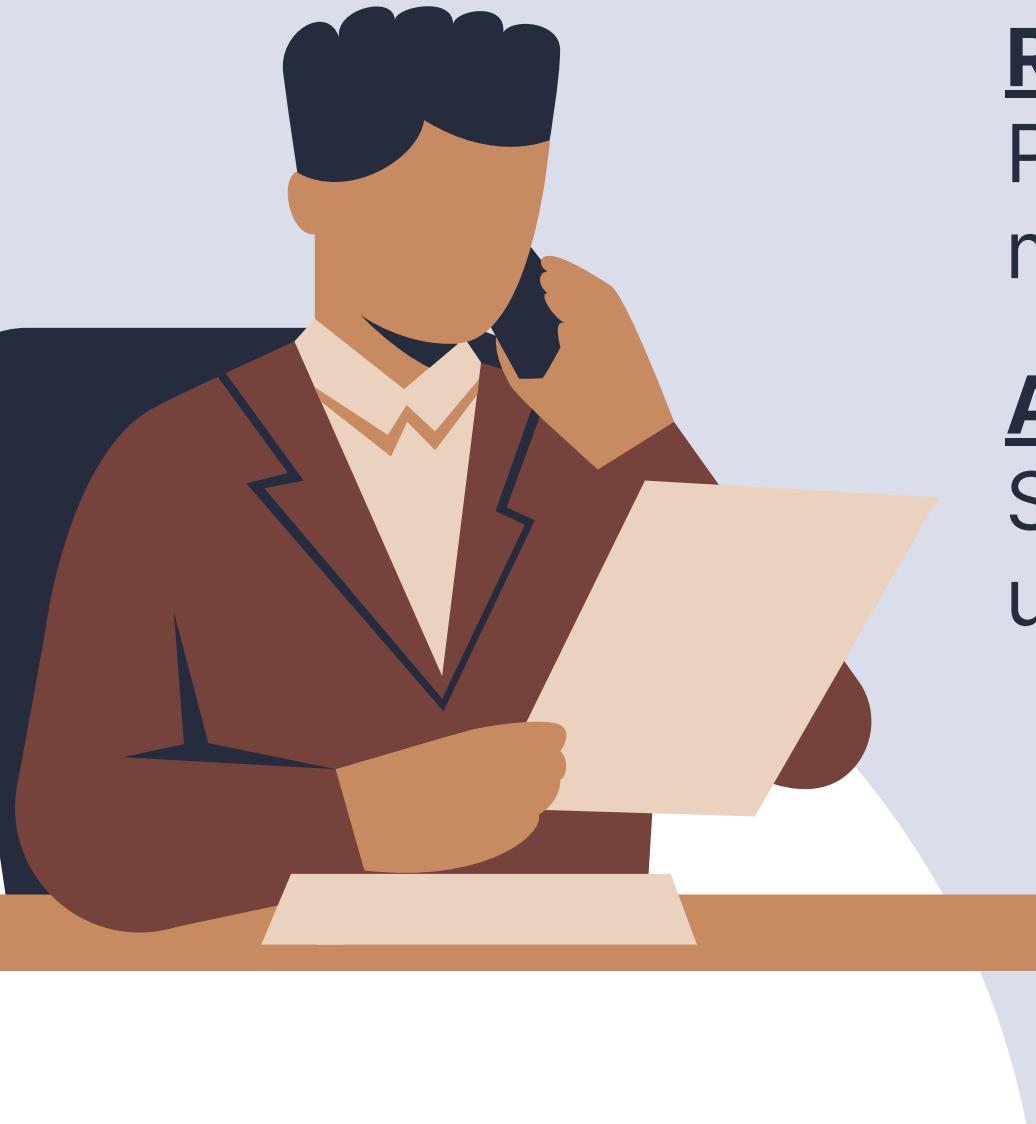
Sulit menelusuri histori kerusakan suatu aset, misalnya frekuensi gangguan lampu runway dalam periode tertentu.

.....





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)

⋮

Multi-Device
Access



Offline Mode

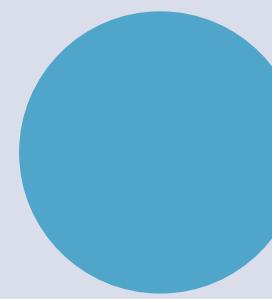
⋮

Zero
Installation

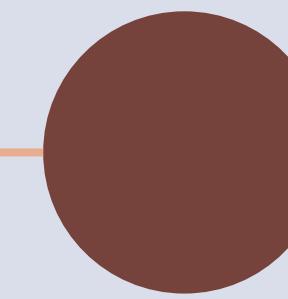
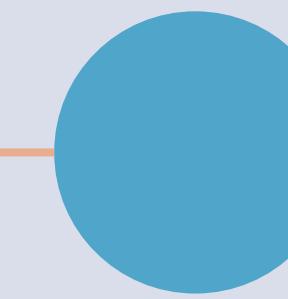
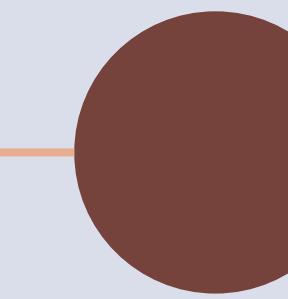


ALUR KERJA SISTEM

INPUT INSPEKSI



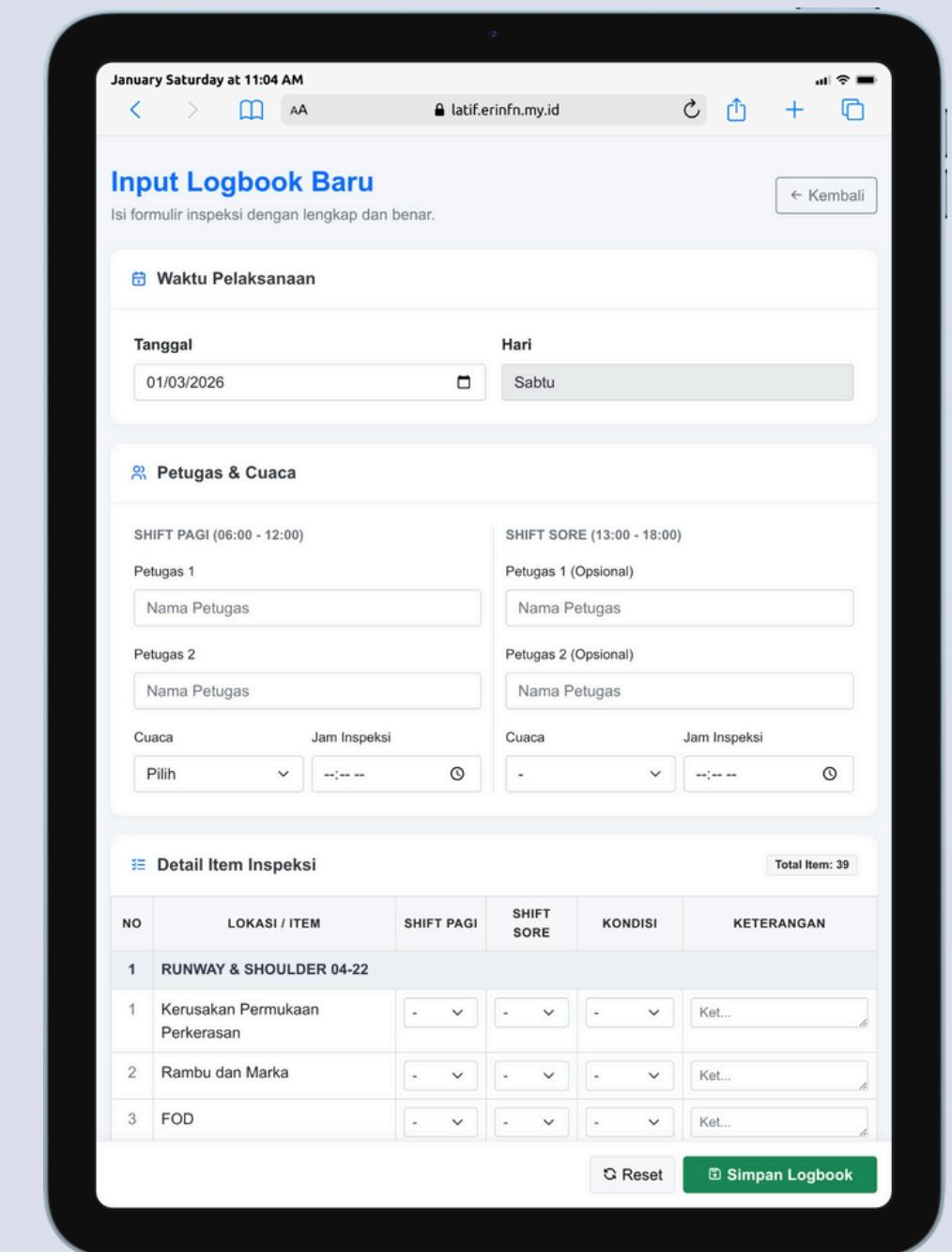
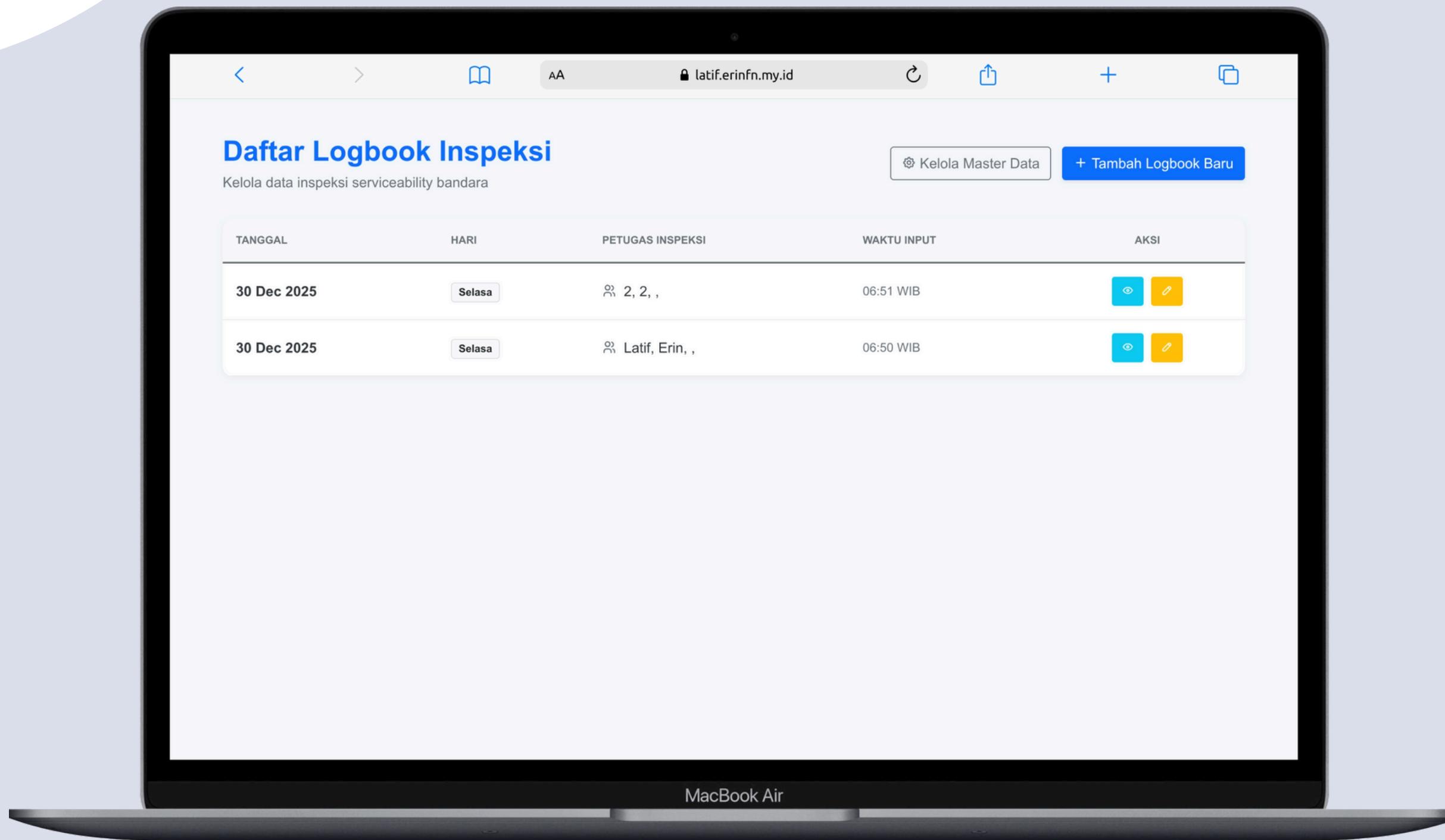
EKSEKUSI MAINTENANCE



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	Pengembangan alur validasi, work order, dan modul maintenance			
3	User Acceptance Test (UAT)			



**TERIMA
KASIH**