



Sistem Informasi Monitoring dan Pengelolaan Mesin Produksi PT Kalbe Farma Tbk

User Manual

Version 1.0

29/08/2025

Table of Contents

1. Introduction	1
1.1 Overview	1
2. Getting Started	2
2.1 Cautions & Warnings	2
2.2.1 Clone Repository	2
2.2.2 Install Dependencies	2
2.2.3 Konfigurasi Database	2
2.2.4 Menjalankan Aplikasi	2
2.2 Set-up Considerations	3
2.3 User Access Considerations	3
2.4 Accessing the System	3
2.5 System Organization & Navigation	3
2.6 Exiting the System	3
3. Using the System	4
3.1 Dashboard	4
3.2 Data Master: Mesin	4
3.3 Data Master: Proses	4
3.4 Admin Tools: Permission Line Manage (Admin Only)	4
3.5 Admin Tools: Permission Role Manage (Admin Only)	4
3.6 Audit Trail	4
4. Troubleshooting & Support	5
4.1 Error Messages	5
4.2 Special Considerations	5
4.3 Support	5

1. Introduction

Panduan pengguna (*User Manual*) ini menyediakan informasi yang diperlukan bagi pengguna PT Kalbe Farma untuk menggunakan Sistem Informasi Monitoring dan Pengelolaan Mesin Produksi secara efektif.

1.1 Overview

Sistem Informasi Monitoring & Pengelolaan Mesin Produksi adalah aplikasi berbasis web yang digunakan di lingkungan produksi PT Kalbe Farma Tbk.

Tujuan utama sistem ini adalah untuk:

- Memantau kondisi mesin produksi secara terstruktur.
- Mengelola data master (mesin & proses).
- Membuat laporan dalam format PDF/Excel untuk keperluan dokumentasi dan analisis.
- Menyediakan audit trail untuk keamanan dan akuntabilitas pengguna sistem.

Sistem ini berbasis **client-serve (web application)**, dapat diakses melalui browser (Chrome/Edge), dengan mode akses melalui **Graphical User Interface (GUI)**. Getting Started

Panduan pengguna (*User Manual*) ini menyediakan informasi yang diperlukan bagi pengguna PT Kalbe Farma untuk menggunakan Sistem Informasi Monitoring dan Pengelolaan Mesin Produksi secara efektif.

1.2 Cautions & Warnings

Sebelum menggunakan aplikasi, administrator atau developer perlu melakukan inisialisasi project agar sistem dapat berjalan dengan baik. Berikut langkah-langkahnya:

2.2.1 Clone Repository

1. Pastikan **Git** sudah terpasang di komputer.
2. Buka terminal atau command prompt.
3. Clone repository project dengan perintah:
 - a. `git clone <url-repository.git>`
 - b. `cd <nama-folder-project>`

2.2.2 Install Dependencies

1. Masuk ke folder backend: `cd backend`
2. Install dependency menggunakan Composer: `composer install`
3. Copy file environment: `cp .env.example .env`
4. Generate application key: `php artisan key:generate`

2.2.3 Konfigurasi Database

1. Pastikan **PostgreSQL** sudah terpasang dan berjalan.
2. Buat database baru (contoh: `db_mesin_produksi`)
3. Buka file `.env` pada folder backend laravel, lalu sesuaikan konfigurasi database:
`DB_CONNECTION=pgsql`

DB_HOST=127.0.0.1

DB_PORT=5432

DB_DATABASE=db_mesin_produksi

DB_USERNAME=postgres

DB_PASSWORD=yourpassword

4. Jalankan migration untuk membuat tabel: `php artisan migrate`
5. Jika ada data awal (seeding), jalankan: `php artisan db:seed`

2.2.4 Menjalankan Aplikasi

1. Jalankan: `php artisan serve`
2. Default akan berjalan di `http://127.0.0.1:8000`

1.3 Set-up Considerations

- Perangkat: Komputer/laptop dengan koneksi internet.
- Browser: Google Chrome/Microsoft Edge terbaru.
- Jaringan: Akses interna PT Kalbe Farma.

1.4 User Access Considerations

Terdapat tiga kategori pengguna:

- **Administrator:** mengelola permission role dan permission line
- **Supervisor:** mengelola data master (mesin & proses), memantau data mesin, dan ekspor laporan data mesin dalam format PDF/Export.
- **Viewer:** mengakses halaman dashboard dan ekspor laporan data mesin dalam format PDF/Excel.

1.5 Accessing the System

- Buka browser dan masukkan alamat URL aplikasi.
- Masukkan email dan password.
- Klik **Login** untuk masuk ke sistem.

1.6 System Organization & Navigation

Setelah login, pengguna akan melihat menu navigasi (sidebar) dengan struktur:

- **NAVIGATION:** Akses Dashboard.
- **DATA MASTER:** Kelola Mesin dan Proses.
- **ADMIN TOOLS:** Kelola sistem, permission role, dan permission line.
- **OTHER:** Menu tambahan seperti kontak dan audit trail.

1.7 Exiting the System

- Klik tombol **Logout** di pojok kanan dalam profile.
- Pastikan melakukan logout setelah selesai menggunakan sistem.
- Sistem sudah menghandle otomatis logout jika aplikasi tidak digunakan dalam **10 menit**.

2. Using the System

Bagian ini menjelaskan secara rinci cara menggunakan modul-modul yang tersedia dalam aplikasi **Sistem Informasi Monitoring & Pengelolaan Mesin Produksi**. Setiap modul memiliki fungsi spesifik yang mendukung proses pengelolaan data mesin, monitoring aktivitas, hingga pengaturan pengguna. Panduan berikut ditulis dengan bahasa sederhana agar dapat dipahami oleh seluruh pengguna, termasuk pengguna non-teknis.

2.1 Dashboard

- Tampilan utama setelah login, berisi daftar mesin dalam format kartu.
- Dilengkapi filter berdasarkan **Line** dan **Proses**, serta kolom pencarian.
- Setiap kartu memiliki tombol **Detail** untuk melihat informasi lengkap mesin.
- Data dapat diekspor ke **PDF** dan **Excel**.

2.2 Data Master: Mesin

- Menampilkan seluruh mesin dalam tabel dengan fitur pencarian & filter.
- **Tambah Mesin Baru**: klik *Add New*, isi form, simpan.
- **Edit Mesin**: klik ikon edit (kuning), ubah data, simpan.
- **Hapus Mesin**: klik ikon hapus (merah), konfirmasi.

2.3 Data Master: Proses

- Fungsi serupa dengan data mesin, hanya untuk Proses.
- Mendukung tambah, edit, hapus data.

2.4 Admin Tools: Permission Line Manage (Admin Only)

- Mengatur pengguna yang terhubung ke Line.
- Tambah user ke line dengan tombol *Add User*.
- Hapus user dari line dengan tombol *Remove*.

2.5 Admin Tools: Permission Role Manage (Admin Only)

- Mengatur hak akses untuk ke sistem berdasarkan jabatan dari Hris.

2.6 Audit Trail

- Menampilkan daftar aktivitas pengguna.
- Dapat diekspor dalam format PDF.

3. Troubleshooting & Support

Bagian ini memberikan panduan jika pengguna mengalami kendala teknis saat menggunakan aplikasi. Panduan mencakup pesan kesalahan yang mungkin muncul, hal-hal khusus yang perlu diperhatikan, serta informasi kontak untuk memperoleh bantuan lebih lanjut.

3.1 Error Messages

- **“Invalid username or password”** → pastikan data login benar.
- **“No data found”** → periksa filter yang digunakan.
- **Export gagal** → cek data mesin terisi lengkap,

3.2 Special Considerations

- Gunakan aplikasi hanya di jaringan internal Kalbe Farma.
- Jangan gunakan akun bersama.

3.3 Support

Jika mengalami kendala teknis, silahkan akses halaman **Contact**

