



Sistem Informasi Manajemen Aset Rumah Sakit (SIMARS)

Solusi Terintegrasi untuk Keselamatan
Pasien dan Efisiensi Operasional

VERSI 1.0

TERAKHIR DIPERBARUI: 12 FEBRUARI 2026

Gambaran Umum: Lebih Dari Sekadar Inventaris

SIMARS adalah aplikasi berbasis web (CMMS) yang mengelola seluruh siklus hidup peralatan medis, memastikan kesiapan aset dari akuisisi hingga pemusnahan.



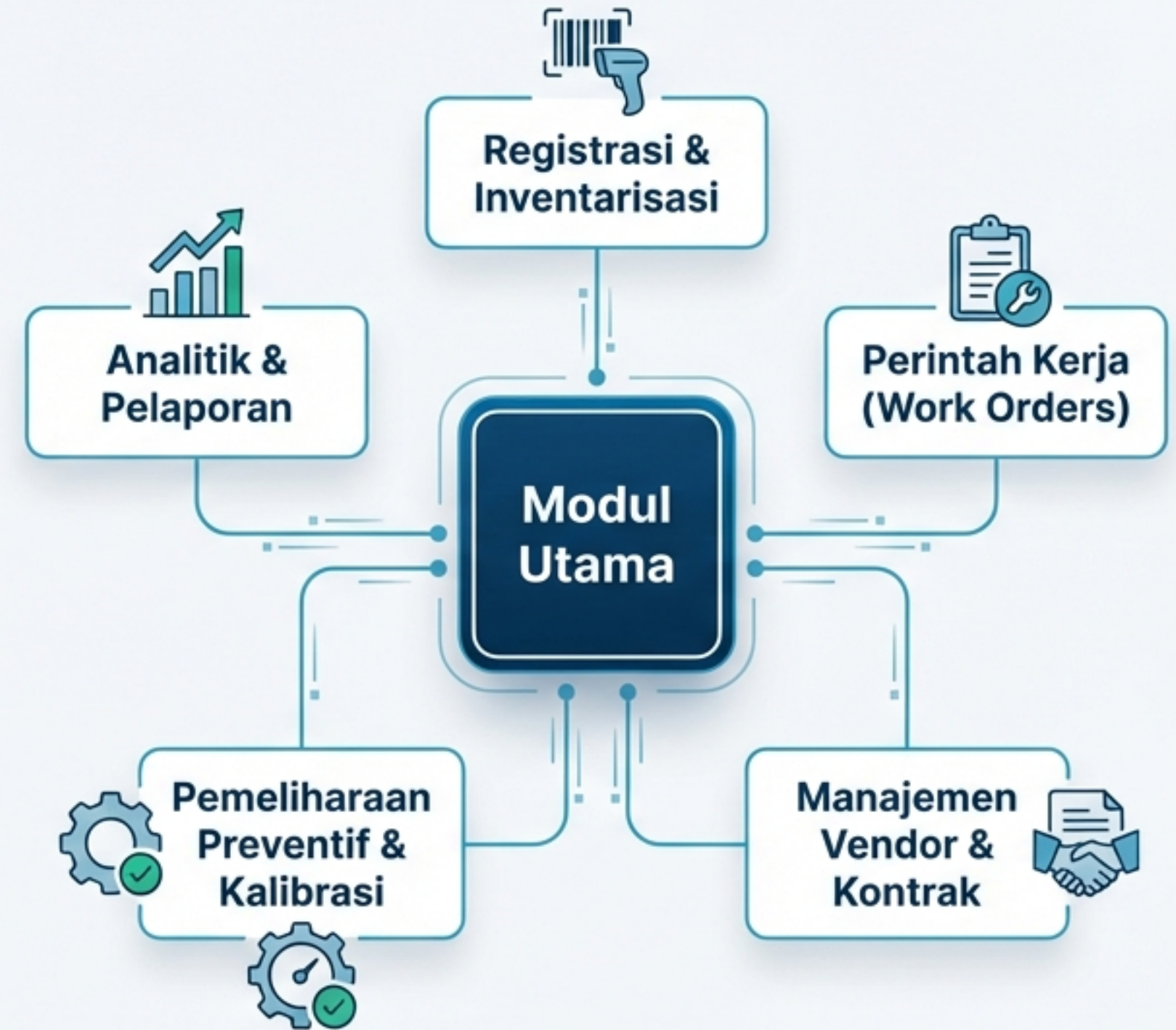
Keselamatan Pasien: Memastikan aset kritis (Life Support) selalu dalam kondisi prima.



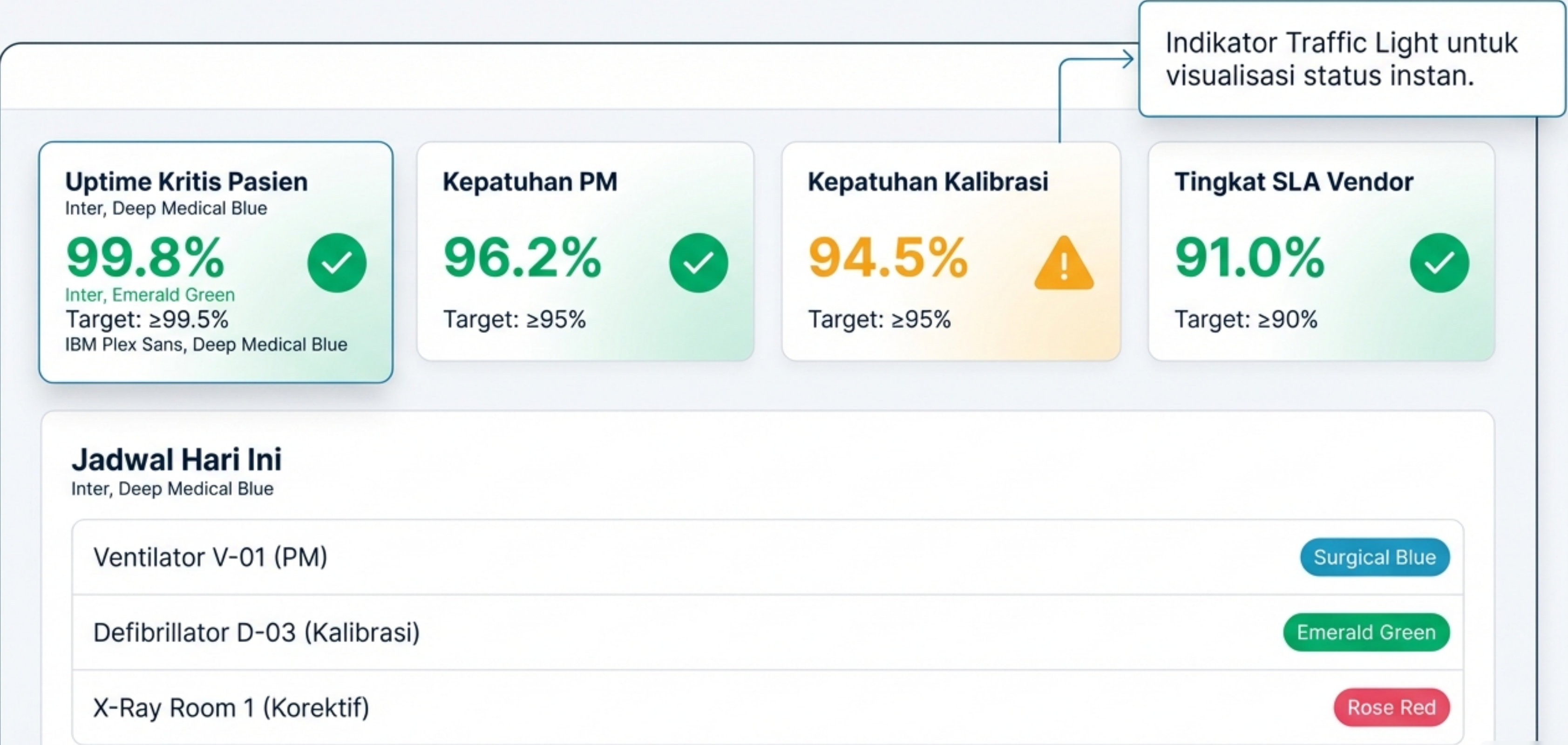
Kepatuhan Regulasi: Manajemen kalibrasi dan pemeliharaan sesuai standar.



Efisiensi: Mengurangi *downtime* melalui pemantauan real-time.



Dashboard & KPI: Pemantauan Kinerja Real-Time



Registrasi Aset: Pondasi Data Terstruktur



Ventilator Transport (AST-001)

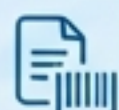
Life Support

 Merk	Draeger
 Model	Oxylog 3000
 Serial	SN-293844
 Lokasi	ICU - Bed 4



Kategorisasi Kritis

Klasifikasi Life-Support, High Priority, atau Standard menentukan prioritas pemeliharaan otomatis.



Identitas Lengkap

Kode unik, manufaktur, spesifikasi teknis, dan lokasi departemen detail.



Dokumentasi Visual

Upload multiple foto dengan caption untuk identifikasi fisik.



Asosiasi Sparepart

Link langsung ke inventory suku cadang untuk efisiensi Work Order.

Manajemen Perintah Kerja (CMMS Core)



Tipe Pekerjaan

Pemeliharaan Preventif (Auto)
Korektif (Breakdown)
Kalibrasi (Regulasi)
Inspeksi (Rutin)

Fitur Utama

Auto-Numbering (WO-20260212-001)
Prioritas (Rendah s/d Kritis)

Tracking

Audit Trail Status
Pencatatan Waktu Otomatis

Pemeliharaan Preventif: Strategi Proaktif

Monthly Calendar View Schedule ▾

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	30	31	1	2	3	4
		PM	CAL	PM	CAL	PM
5	6	7	8	9	10	11
PM	CAL	PM	PM	PM	CAL	COR
12	13	14	15	16	17	18
PM	PM	CAL	PM	PM	CAL	COR
20	20	21	22	23	24	25
CAL	COR	PM	PM	PM	CAL	
27	27	28	29	30	31	1
COR	PM	PM	PM			

● Biru = PM | ● Hijau = Kalibrasi | 🌹 Rose = Korektif

Fitur Unggulan: Eksekusi Satu Klik

Teknisi menekan tombol 'Eksekusi' pada jadwal. Sistem secara otomatis:

1. Membuat Catatan Pemeliharaan
2. Menandai WO sebagai 'Selesai'
3. Menjadwalkan maintenance berikutnya (+6 bulan)

Manajemen Kalibrasi & Kepatuhan Regulasi

Inter, Deep Medical Blue

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Hasil Pengukuran:

Standar Acuan:

No. Sertifikat:



Status Penilaian

- **Lulus (Pass)**: Aset aman digunakan.
- **Bersyarat (Conditional)**: Aman dengan catatan khusus.
- **Gagal (Fail)**: Pemicu otomatis penonaktifan aset.

Kontrol Risiko

Sistem mendeteksi "Overdue Calibration" dan mengirimkan alert merah untuk mencegah malpraktik.

Ekosistem Pendukung: Vendor & Suku Cadang

Manajemen Vendor

Inter Deep Medical Blue

Vendor Profile Card

PT Medika Service

★★★★★ 4.5/5



SLA Hit Rate:
92%



Kontrak Berakhir:
30 Hari Lagi

Inventaris Sparepart

Inter Deep Medical Blue

Item Name	Qty	Status
O2 Sensor	Qty: 15	OK ✓
Flow Valve	Qty: 2	LOW STOCK ⚠

Notifikasi otomatis saat stok menyentuh batas minimum.

Sistem Peringatan Dini (Alert System)



KRITIS: Ventilator ICU-01 Down

Status alat berubah menjadi tidak beroperasi. Respons segera.

Baru saja

PM Jatuh Tempo: Defibrillator ER-03

Jadwal pemeliharaan H-7.

Sistem Info

Backup database berhasil.

Protokol Respons

Kritis (Merah): Masalah Life-Support.
Wajib ditangani < 1 jam.

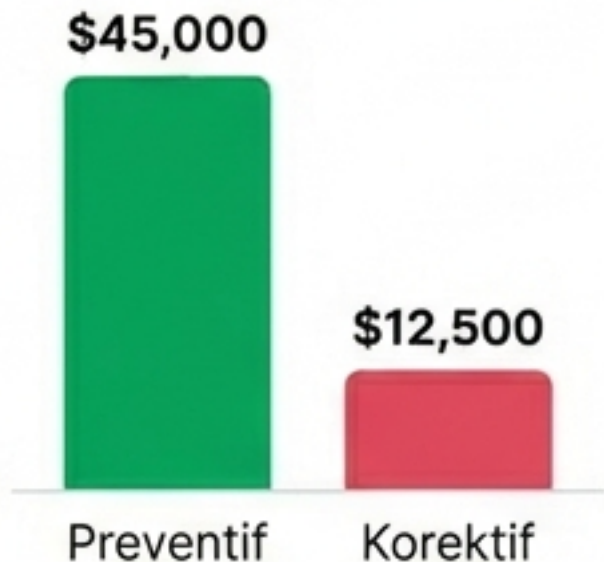
Workflow: Konfirmasi (Acknowledge) ->
Tindakan -> Selesaikan (Resolve).

Laporan & Analitik: Keputusan Berbasis Data

Tren Uptime



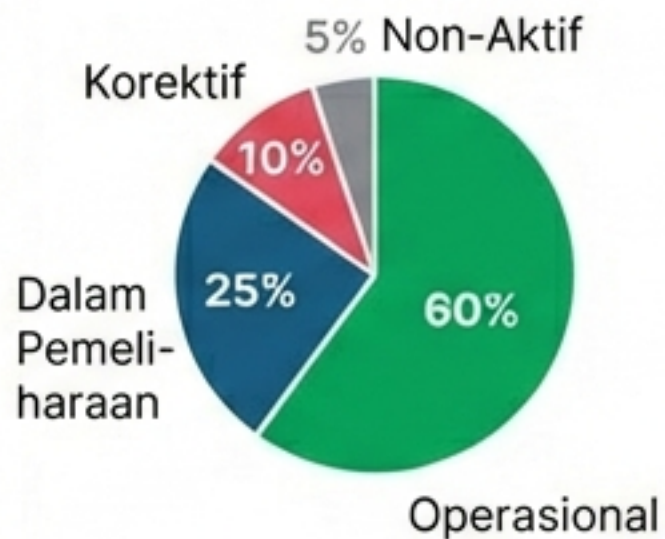
Biaya Korektif vs Preventif



MTTR (Mean Time To Repair)

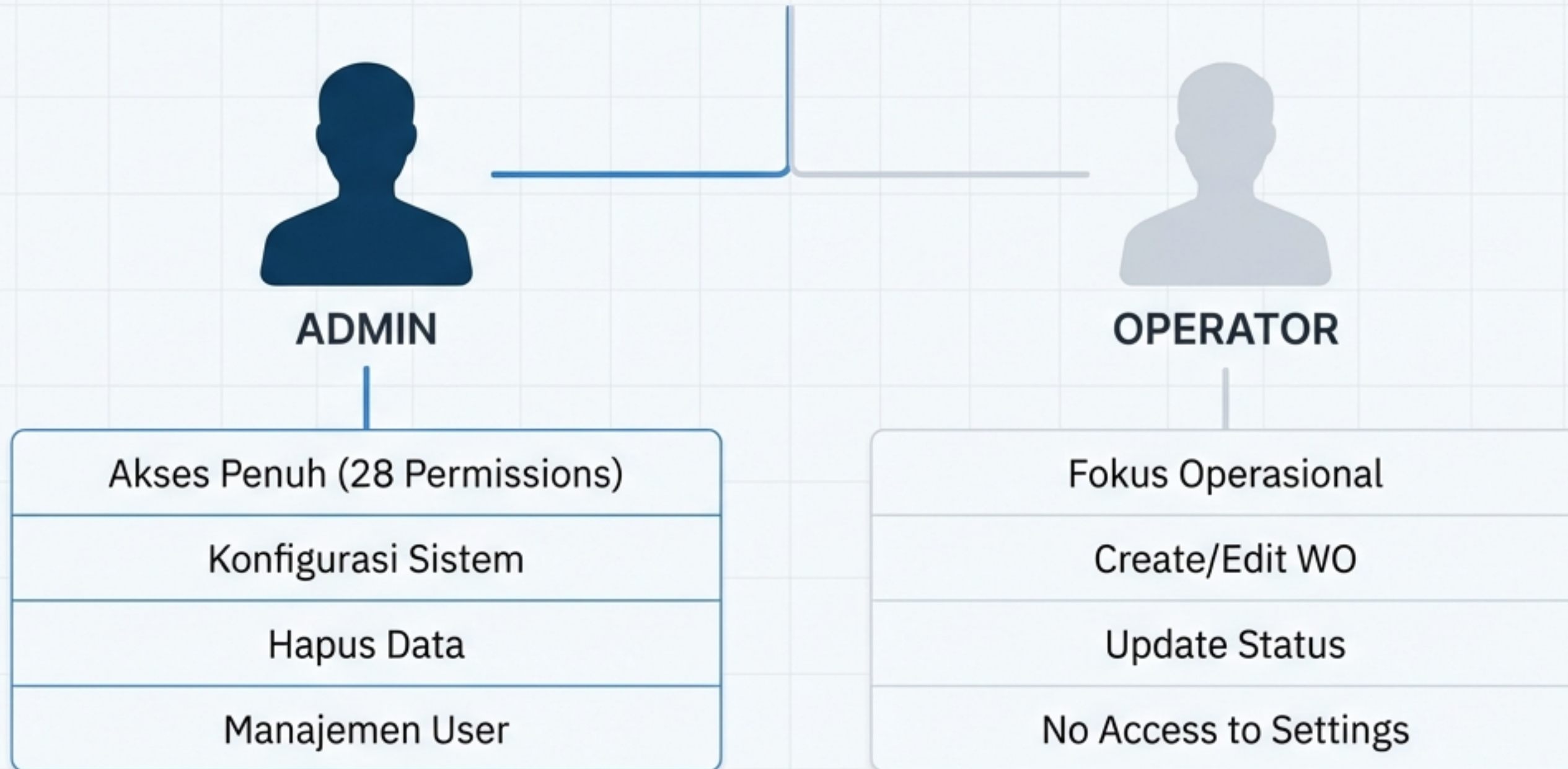


Distribusi Status Aset



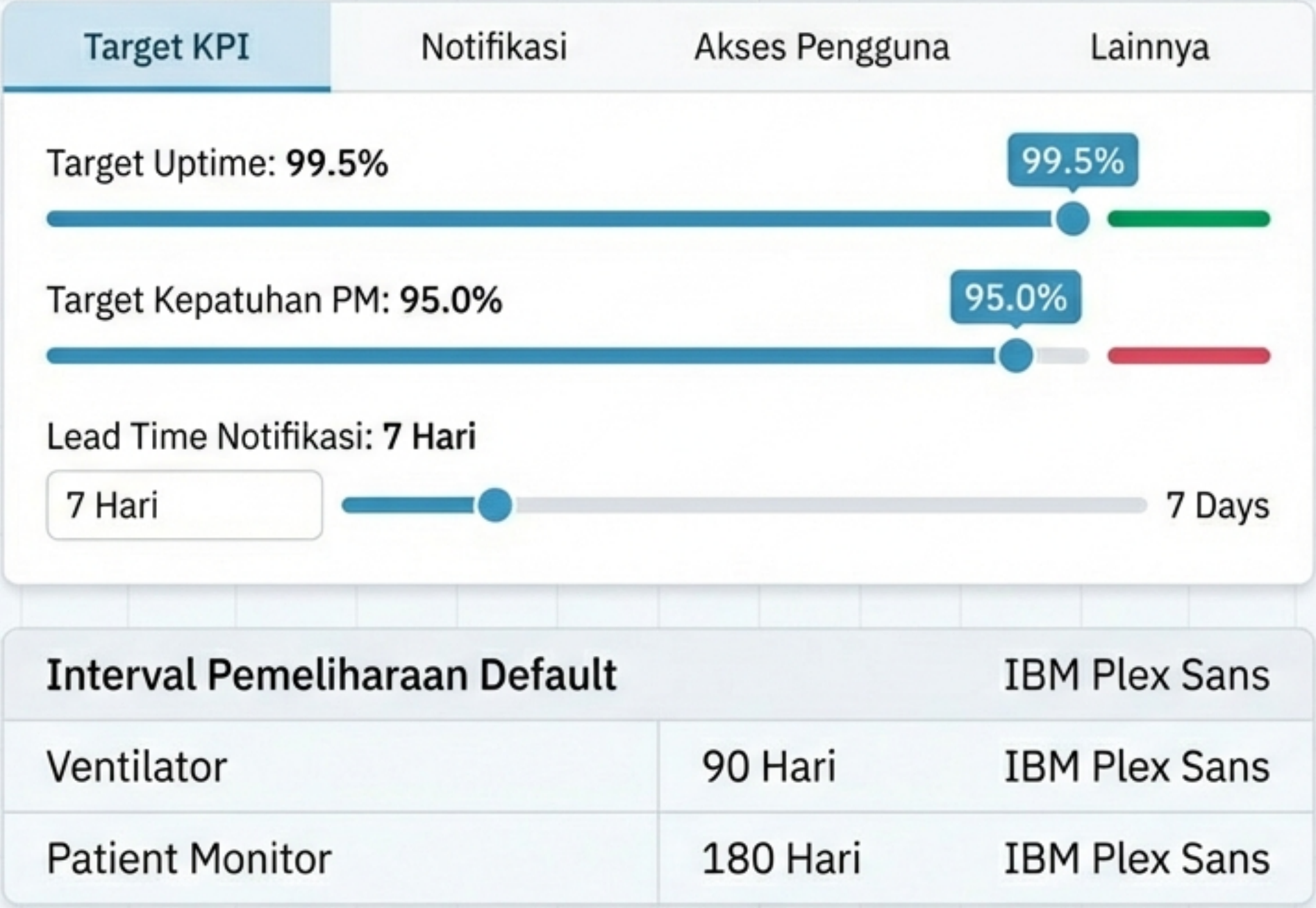
Ekspor Laporan PDF Otomatis: Laporan Aset, Pemeliharaan, Kalibrasi, dan Work Order untuk kebutuhan audit.

Keamanan Sistem & Manajemen Pengguna



Fitur Keamanan: Spatie Permission System | Activity Logs (Audit Trail) | Kebijakan Password Aman

Konfigurasi & Personalisasi Sistem



Sistem dapat disesuaikan dengan kebijakan spesifik rumah sakit tanpa coding.

Standar Operasional Prosedur (SOP) Harian



Key Workflow



Spesifikasi Teknis & Aksesibilitas



Web-Based

Akses via Chrome/Edge tanpa instalasi. Frontend ringan dengan Alpine.js.



Mobile Ready

Desain responsif (Tailwind CSS) untuk akses teknisi di lapangan.



Arsitektur Robust

Backend: Laravel 11.48 (PHP 8.3). Database: PostgreSQL.

SIMARS

Keandalan Aset untuk Keselamatan Pasien

- ✓ **Terintegrasi:** Satu sistem untuk Aset, WO, Vendor, dan Sparepart.
- ✓ **Patuh:** Memastikan standar kalibrasi dan pemeliharaan.
- ✓ **Efisien:** Mengubah data menjadi wawasan operasional.

Pastikan rumah sakit Anda beroperasi pada standar tertinggi.

Website: simars.id | Support: admin@simars.id