

# BUKU PANDUAN SARASTYA SYSTEM

**Solusi Digital Terintegrasi:** Presensi, Kompensasi, & Manajemen Sarana Prasarana

## Pendahuluan & Potensi Sistem

Sarastya System bukan sekadar aplikasi absensi. Sistem ini dirancang sebagai ekosistem digital terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan kedisiplinan di lingkungan kerja.

### Potensi Pengembangan Masa Depan:

- Otomatisasi Payroll: Integrasi data presensi dengan perhitungan gaji bulanan.
- Analitik Performa: Laporan otomatis karyawan paling rajin dan paling sering absen.
- Asset Tracking: Monitoring umur dan jadwal servis aset kantor.
- AI Smart Reminder: Bot Telegram pintar untuk pengingat tugas dan aktivitas kantor.

## Bagian 1: Panduan Pengguna (Staff/User)

Fokus: Memudahkan staff dalam menjalankan aktivitas harian.

### 1.1 Presensi Cerdas (Smart Presence)

- Check-in & Check-out langsung melalui browser HP atau laptop.
- Lupa absen akan tercatat otomatis sebagai keterlambatan.
- Pengajuan izin atau sakit melalui web atau Bot Telegram.

### 1.2 Sistem Kompensasi (Hukuman Positif)

Sistem kompensasi diterapkan untuk membangun kebiasaan positif ketika terjadi keterlambatan.

- Harian: Upload bukti membaca buku (Voice Note + Judul Buku).
- Mingguan: Upload bukti olahraga (Screenshot aplikasi lari).
- Bulanan: Upload link konten edukasi yang dibuat.

### 1.3 Manajemen Sarana & Prasarana

- Katalog barang: Melihat ketersediaan aset kantor.
- Keranjang peminjaman: Mengajukan peminjaman barang.
- Riwayat peminjaman: Memantau status persetujuan dan pengembalian.

## Bagian 2: Panduan Admin (Manajerial)

Fokus: Monitoring, verifikasi, dan pengambilan keputusan.

### 2.1 Dashboard Overview

- Monitoring kehadiran harian secara real-time.

- Grafik statistik bulanan untuk evaluasi kedisiplinan.

## 2.2 Verifikasi & Approval

- Verifikasi izin/sakit berdasarkan bukti yang diunggah.
- Persetujuan peminjaman sarana prasarana.
- Validasi bukti kompensasi keterlambatan.

## 2.3 Pengaturan Master Data

- Manajemen unit bisnis atau departemen.
- Manajemen aset dan barang kantor.
- Manajemen akun pengguna dan reset password.

# Bagian 3: Panduan Developer (Teknis)

## 3.1 Tech Stack

- Frontend: React.js + Vite.
- Backend & Database: Supabase (PostgreSQL, Auth, Storage, RLS).
- Styling: Vanilla CSS.
- Bot: Node.js dengan Telegraf.js.
- Deployment: Vercel dan VPS.

## 3.2 Struktur Folder Utama

- /src/pages – Halaman UI.
- /src/services – Logika API dan Supabase.
- /supabase – Migrasi SQL.
- /telegram-bot – Source code bot.

## 3.3 Environment Variables

- VITE\_SUPABASE\_URL
- VITE\_SUPABASE\_ANON\_KEY
- TELEGRAM\_BOT\_TOKEN
- WEB\_APP\_URL

## 3.4 Deployment Ulang

- Hubungkan repository GitHub ke Vercel.
- Input environment variables.
- Jalankan npm install dan npm run build.
- Pastikan RLS Supabase aktif.

# Bagian 4: Handover Checklist (Rahasia)

- Akses Supabase & Vercel.
- Bot Telegram & Token.
- Skema database utama: users, attendance, items, late\_compensations.
- Durasi sesi login default 30 hari.

Dibuat oleh: **Sarastya**

Tanggal: 31 Desember 2025

Status: Produksi v1.0