

XERPIUM

Sawit Mobile

Enterprise Resource Planning

Solusi ERP lengkap untuk industri
sawit mobile

2000+

MODUL

AI

ASSISTANT

SaaS

/ ON
PREMISE

Bahasa Indonesia Edition — brosur.xerpium.com

Di Blok Tidak Ada Sinyal — Data Tetap Harus Benar

Mandor dan kerani bekerja seharian di blok tanpa jaringan. Pencatatan kertas lambat direkap, rawan salah tulis, tiket ganda, dan sulit diverifikasi. XERPIUM SAWIT MOBILE memindahkan pencatatan ke HP Android yang tetap bekerja penuh dalam mode pesawat.

Dirancang untuk Dipakai di Bawah Matahari

Tangkapan layar asli dari HP Android: tombol besar, huruf jelas, kontras tinggi, dan indikator data belum terkirim di setiap layar.

Satu Aplikasi, Menu Sesuai Peran

Peran dikirim server saat login, sehingga setiap pengguna hanya melihat menu kerjanya.

☐ Absensi & Penugasan

Absen masuk massal — satu foto grup untuk seluruh kemandoran

Status — hadir, terlambat (alasan wajib), sakit, izin, mangkir, pulang

Satu gang per hari — pekerja tidak bisa absen di dua kemandoran

Cek lokasi — absen di luar polygon afdeling otomatis ditandai

Penugasan — dari rencana kerja harian atau di luar rencana (alasan wajib)

Kartu NFC — tempel kartu pekerja untuk absen cepat

📄 Tiket Panen TBS

≤ 3 ketukan — pilih TPH, pemanen, isi janjang, simpan

Nomor tiket offline — unik per HP: AFD-yyMMdd-HP-urut

Susulan otomatis — tiket kedua TPH + pemanen + hari yang sama ditandai

Estimasi berat — janjang × BJR blok, tampil langsung

Estimasi premi — sesuai tarif kegiatan, dikurangi denda buah mentah & tangkai panjang

QR tiket — dipindai kerani transport, bisa dicetak

📄 Transport & SPB

Pindai QR tiket — dari HP mandor lain, tanpa sinyal

SPB — kendaraan, sopir, tujuan PKS sendiri/mitra, minimal 2 foto muatan

Langsir — SPB lanjutan meneruskan tiket dari SPB induk

Satu tiket satu SPB — tiket ganda di SPB lain ditolak

Potensi restan — tiket belum terangkut diingatkan sore hari

Cetak — printer thermal Bluetooth 58 mm, lengkap dengan QR

📄 Perawatan & Material

Pekerjaan rawat — semprot, pupuk, tunas, dongkel: HK, luas (ha) atau jumlah pokok

Cek dosis langsung — dosis/ha × luas × toleransi

Over-dose — wajib catatan, otomatis masuk antrean persetujuan asisten

Estimasi upah — per ha, per pokok, atau harian

Foto pekerjaan — dari kamera aplikasi

❏ Persetujuan Asisten

Bisa offline — antrean ditarik saat sinkron, diperiksa di lapangan

Item berisiko — fake GPS, HP root, di luar afdeling, over-dose, susulan, waktu tidak terkalibrasi

Keputusan — setuju, minta koreksi, atau tolak (catatan wajib)

❏ Laporan Harian

Ringkasan otomatis — kehadiran, penugasan, panen, perawatan per kemandoran

Tanda tangan di layar — mandor/asisten, tersimpan sebagai bukti

Laporan ulang — tercatat sebagai koreksi, bukan menimpa

Data Lapangan yang Bisa Dipercaya

Prinsipnya: data tetap tersimpan, tetapi setiap kegagalan ditandai dan masuk antrean asisten — tidak ada pekerjaan yang terhenti karena sinyal.

Waktu Terpercaya

Waktu dari server saat sinkron terakhir + jam internal HP

Mengubah jam HP tidak memengaruhi waktu transaksi

HP reboot sebelum sinkron → transaksi ditandai

Lokasi & Fake GPS

Koordinat & akurasi di setiap transaksi

Deteksi lokasi palsu (mock location)

Cek di dalam/luar polygon afdeling

Foto dari Kamera Aplikasi

Tidak ada akses galeri

Dikompres $\leq$ 300 KB, sidik SHA-256

Hash, waktu & lokasi foto tidak bisa diubah

Integritas Perangkat

Deteksi HP root, emulator, hooking

Banner peringatan di setiap layar

Transaksi diberi tanda untuk asisten

Append-Only

Transaksi terkirim tidak bisa diubah

Koreksi = transaksi baru yang merujuk asal

Dijaga langsung oleh database

Akses Aman

Login pertama online, selanjutnya PIN

Kunci otomatis & batas salah PIN

Database lokal terenkripsi (SQLCipher)

☐ Sinkron yang Aman

Idempoten — kirim ulang tidak menggandakan data

Tahan putus — koneksi terputus di tengah jalan aman dilanjutkan

Berurutan — absensi dulu, lalu panen, SPB, dan seterusnya

Otomatis — saat Wi-Fi tersambung dan di latar belakang

☐ Selalu Terlihat

"X data belum terkirim" selalu tampil di setiap layar

Status per transaksi — antre, terkirim, diterima, ditolak, diposting

Daftar ditolak lengkap dengan alasannya, siap dikoreksi

Terhubung ke XERPIUM SAWIT

Seluruh data lapangan dikirim ke ERP XERPIUM SAWIT (berbasis Odoo 18) melalui REST API aman.

Perangkat

Android 8.0 ke atas

Kamera untuk foto bukti & pindai QR

GPS (bekerja tanpa sinyal seluler)

Opsional: NFC untuk kartu pekerja

Opsional: printer thermal Bluetooth 58 mm (ESC/POS)

Teknologi

Database lokal SQLite terenkripsi (SQLCipher)

Sinkron REST API dengan token aman

Tampilan untuk lapangan: tombol besar (≥ 56 dp), huruf 18 sp, kontras tinggi

Seluruh teks Bahasa Indonesia

Galeri & Video Demo

05.17 80%

Xerpium Sawit

SR Slamet Riyadi
Mandor panen

Sedang sinkron... · 21 data belum terkirim

MENU KERJA

- Absensi
- Penugasan
- Panen
- Laporan harian
- Sinkron 21

LAINNYA

- Akun & perangkat

05.17 80%

Absensi

Senin, 19 Oktober

Sedang sinkron... · 21 data belum terkirim

KEMANDORAN

Panen AFD01-1 Panen AFD01-2

15 **0** **2** **0**
 Hadir Belum absen Tidak hadir Pulang

Absen masuk semua (0)

Absen pulang (15)

PEKERJA (17)

AS	Agus Sinaga 140100001123...	Hadir	>
DS	Dewi Sire... 14010000...	Terlambat	>
EH	Eko Hidayat 140100001085...	Hadir	>

05.17 80%

< **Penugasan baru**

Sedang sinkron... · 21 data belum terkirim >

KEMANDORAN

Panen AFD01-1 **Panen AFD01-2**

RENCANA KERJA

Panen TBS · Blok A05 >
Target 10.47 ha · 1256 janjang

Di luar rencana >

PEKERJA HADIR (15/15)

Pilih semua >

Agus Sinaga >
1401000011235364 · SKU

Dewi Siregar >
1401000010380112 · BHL

Eko Hidayat >
1401000010855252 · BORONGAN

05.17 80%

< **Tiket baru**

Sedang sinkron... · 21 data belum terkirim >

Panen AFD01-1 **Panen AFD01-2**

BLOK · BJR 26 KG

A01 **A02** **A03** **A04**

TPH

A05-T1 **A05-T2**

A05-T3

PEMANEN (SUDAH ABSEN HADIR)

Agus Sinaga **Dewi Siregar**

Eko Hidayat **Kurnia Santoso**

Lukman Wibowo **Oki Purba**

05.17

80%

<

Tiket baru

● 21 data belum terkirim >

Rahmat Hidayat

Rahmat Setiawan

Rina Gultom

Slamet Hasibuan

Teguh Saputra

Tuti Setiawan

Yusuf Nasution

Zainal Hidayat

Janjang matang

−

0

+

🔗 Rincian lain (mentah, busuk, brondolan...)

▼

05.18

80%

<

SPB baru

● 21 data belum terkirim >

KENDARAAN

BM 8101 CS

BM 8138 CS

BM 8175 AK

BM 8212 DR

BM 8249 CS

BM 8286 CS

BM 8323 BU

BM 8360 DR

Nama sopir

Tujuan

PKS sendiri

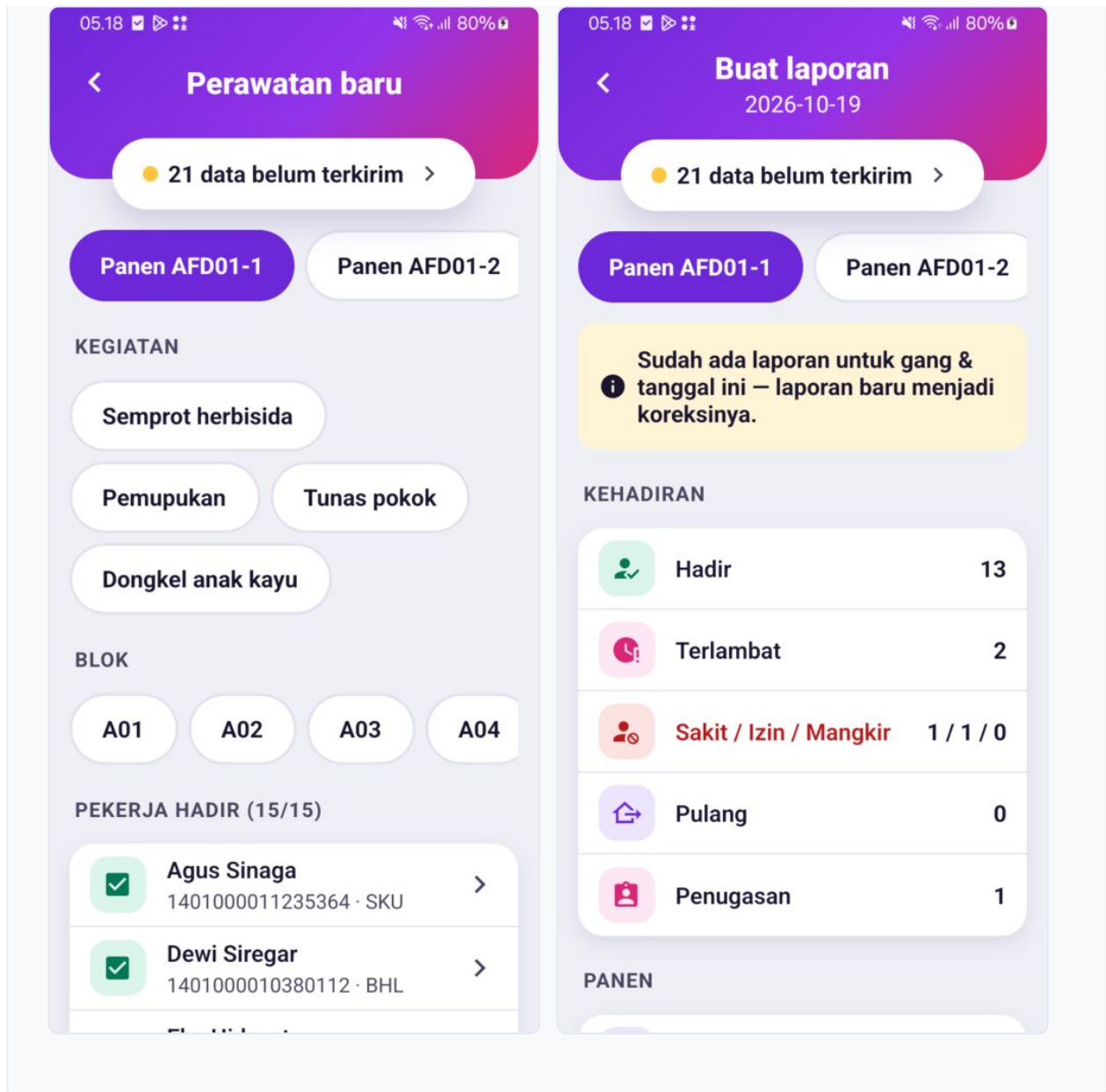
PKS mitra

TIKET PANEN (0)

📷

Pindeai QR tiket

11 / 12



Xerpium ERP — xerpium.com

Hubungi kami untuk demo gratis

WhatsApp: +62 818-0918-2752 | @xerpium_id

Generated 2026-10-27