



**PENDATAAN  
LAMPU  
JALAN**

# **PANDUAN PENGGUNAAN SIVERI LPJU**

PT Prisan Artha Lestari  
Pekanbaru, 26 Februari 2026

# DAFTAR ISI

1.	Pendahuluan.....	2
1.1	Latar Belakang.....	2
1.2	Tujuan aplikasi LPJU .....	2
1.3	Alur Aplikasi .....	2
2.	Akses dan Login Mobile Aplikasi .....	3
2.1	Halaman Login .....	3
2.2	Dashboard.....	3
2.3	Input data PJU .....	4
2.4	Input data Trafo .....	4
2.5	Monitoring PJU .....	5
2.6	Daftar PJU Offline.....	5
2.7	Data Gardu.....	6
2.8	Buat laporan.....	6
3.	Akses dan Login Web Aplikasi .....	7
3.1	Halaman Login.....	7
3.2	Dashboard .....	7
3.3	Panduan Input Data.....	8
3.4	Pengelolaan data dan laporan.....	10
3.5	Modul Laporan.....	13
4.	Penutup .....	16

# PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI LPJU

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang

Sistem Pendataan Lampu Penerangan Jalan Umum (LPJU) merupakan infrastruktur vital yang berperan penting dalam menjaga keselamatan, kenyamanan, dan kelancaran aktivitas masyarakat, khususnya pada malam hari. Pengelolaan LPJU yang mencakup ribuan titik lampu dan unit trafo sering menghadapi tantangan seperti ketidaktepatan data lokasi, keterbatasan pemantauan kondisi lapangan secara real-time, serta proses pencatatan dan pelaporan yang masih bersifat manual.

### 1.2 Tujuan aplikasi LPJU

1. Meningkatkan akurasi dan validitas data LPJU.
2. Mendukung proses penitikan berbasis project/kontrak.
3. Menyediakan sistem verifikasi terkontrol dengan mekanisme approval dan rejection.
4. Menyediakan dashboard analitik berbasis wilayah dan ULP.
5. Mendukung operasional petugas melalui mode offline.

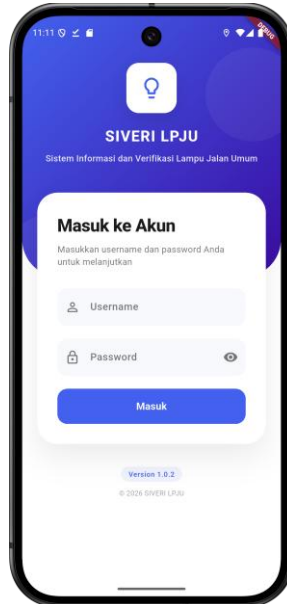
### 1.3 Alur Aplikasi

1. Admin membuat dan menginisiasi project berdasarkan nomor kontrak.
2. Petugas memilih project aktif saat melakukan penitikan.
3. Petugas melakukan input data LPJU di lapangan.
4. Data masuk ke sistem (offline sync / online).
5. Verifikator melakukan review dan verifikasi.
6. Status data ditetapkan:
  - a. Approved
  - b. Rejected (wajib catatan)
7. Jika rejected, petugas dapat melakukan perbaikan dan submit ulang.

## 2. Akses dan Login Mobile Aplikasi

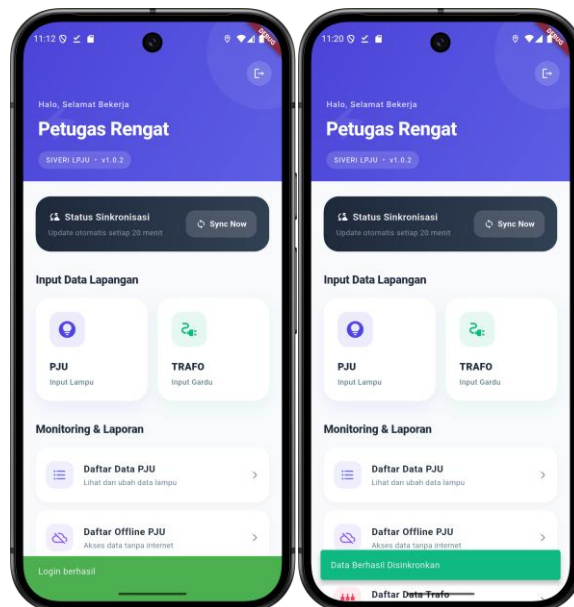
### 2.1 Halaman Login

Petugas diminta untuk memasukkan username dan password untuk dapat membuka aplikasi SIVERI LPJU



### 2.2 Dashboard

Aplikasi ini bisa dijalankan secara offline, apabila di lapangan petugas terkendala jaringan. Aplikasi akan secara otomatis melakukan sinkronisasi setiap 20 menit.



## 2.3 Input data PJU

Lengkapi seluruh formulir untuk menginputkan data LPJU. Semua data disini bersifat wajib. Dan pastikan mengisi data dengan benar dan sesuai kondisi lapangan.

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface for entering PJU (LPJU) data. The left screenshot shows the '1. Foto Lampu dan Lingkungan' section, which includes a 'Pilih Project' dropdown, a 'Foto Lampu\*' section with an 'Ambil Foto' button, a 'Foto Lingkungan\*' section with another 'Ambil Foto' button, and a '2. Titik Koordinat\*' section featuring a map with a red location pin and 'Lokasi Saya' button. Below the map are input fields for 'LATITUDE\*' (-0.374903) and 'LONGITUDE\*' (102.545380), with a green 'Lokasi valid (<math>\pm 30m</math>)' indicator. The right screenshot shows the '5. Spesifikasi Teknis\*' section with dropdowns for 'Jenis Tiang\*', 'Kategori Lampu\*', 'Jenis Lampu\*', and 'Merk\*', and input fields for 'Jumlah Lampu\*' (Contoh: 1) and 'Watt (Total)\*' (Contoh: 250). The '6. Operasional\*' section includes dropdowns for 'Kondisi\*' (Baik), 'Tindak Lanjut' (Dibiarkan), 'Sistem Operasi' (Manual), 'Instalasi' (Kabel Udara), 'Kepemilikan' (Pemda), and 'Peruntukan' (Jalan), along with a 'Nyalanya Slang?' dropdown (Tidak) and 'Batal'/'Simpan Data' buttons at the bottom.

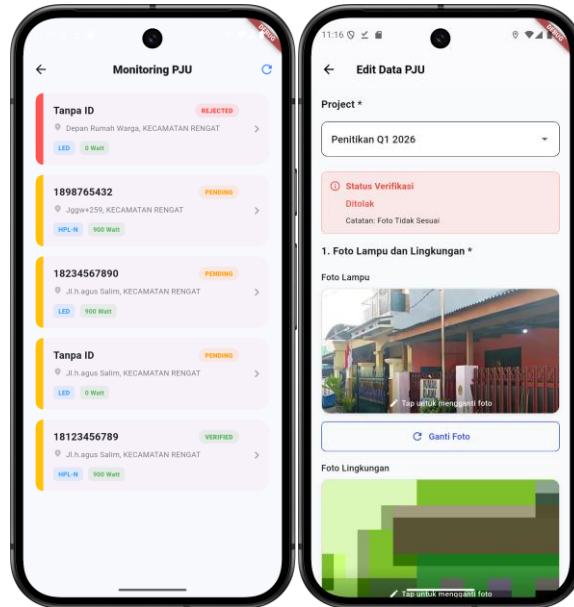
## 2.4 Input data Trafo

Lengkapi seluruh formulir untuk menginputkan data Trafo. Semua data disini bersifat wajib. Dan pastikan mengisi data dengan benar dan sesuai kondisi lapangan.

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface for entering Trafo data. The left screenshot shows the 'Foto Fisik Gardu/Trafo\*' section with an 'Ambil Foto' button and a '2. Titik Koordinat\*' section with a map and 'Lokasi Saya' button. Below the map are input fields for 'LATITUDE\*' (-0.374903) and 'LONGITUDE\*' (102.545380), with a green 'Lokasi valid (<math>\pm 30m</math>)' indicator. The '3. Lokasi Administratif' section includes dropdowns for 'UNIT AREA\*' (UP3 Rengat) and 'UNIT RAYON\*' (ULP Taluk Kuantan). The 'Alamat dari GPS' section shows 'PROVINSI' (Riau) and 'KAB/KOTA' (Kabupaten Indragiri Hulu). The right screenshot shows the 'Alamat dari GPS' section with dropdowns for 'PROVINSI' (Riau), 'KAB/KOTA' (Kabupaten Indragiri Hulu), 'KECAMATAN' (Kecamatan Rengat), and 'KELURAHAN' (Sekip Hulu). Below these are input fields for 'DETAIL ALAMAT\*' (JGGW+259), 'ID Gardu\*' (GD-001), 'Kapasitas Daya\*' (Pilih), 'Merk Trafo\*' (Ketik merk trafo...), 'SR / Keterangan Panel' (Keterangan...), and 'Batal'/'Simpan Data' buttons at the bottom.

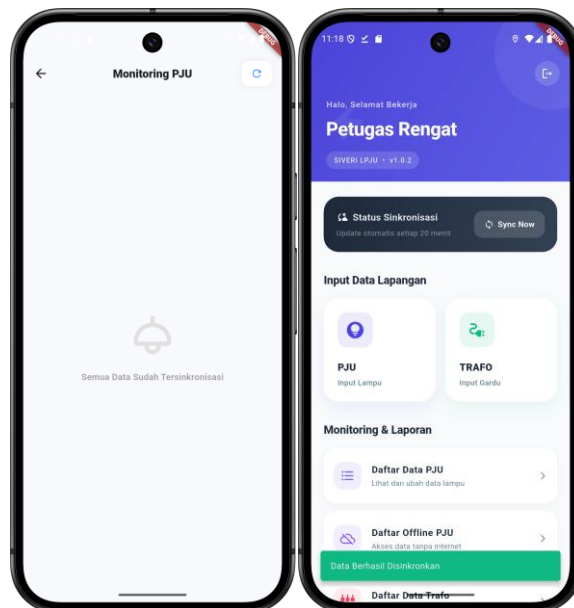
## 2.5 Monitoring PJU

Petugas dapat melihat daftar PJU yang diinput hari ini dan data PJU yang ditolak oleh verifikator. Data ditolak dapat di edit dan dikirimkan kembali.



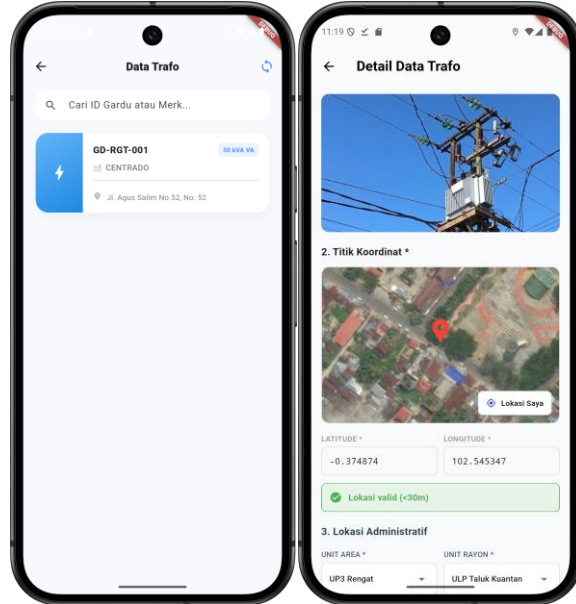
## 2.6 Daftar PJU Offline

Jika saat pendataan LPJU petugas tidak dalam kondisi online, data akan tersimpan sementara di daftar offline pju. Data yang sudah di sinkronisasi akan hilang dari halaman ini.



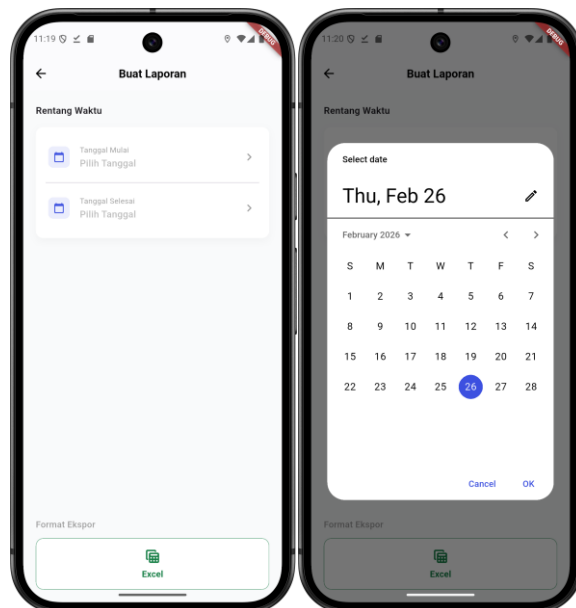
## 2.7 Data Gardu

Halaman ini berisi seluruh data gardu yang terdapat di server. Petugas dapat melihat detail dari gardu untuk mencocokkan saat akan melakukan penginputan LPJU



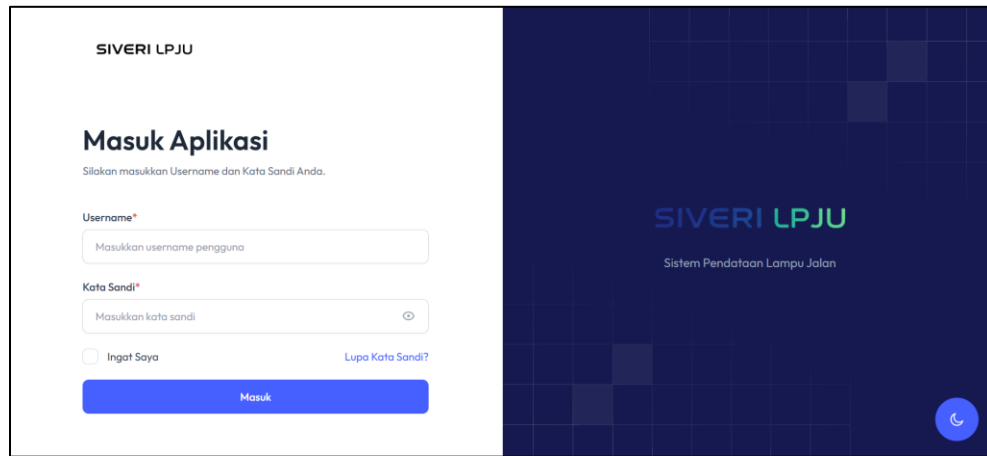
## 2.8 Buat laporan

Petugas dapat export data excel sebagai laporan realisasi. Petugas diminta untuk memasukkan tanggal mulai dan selesai, kemudian klik export.



### 3. Akses dan Login Web Aplikasi

#### 3.1 Halaman Login

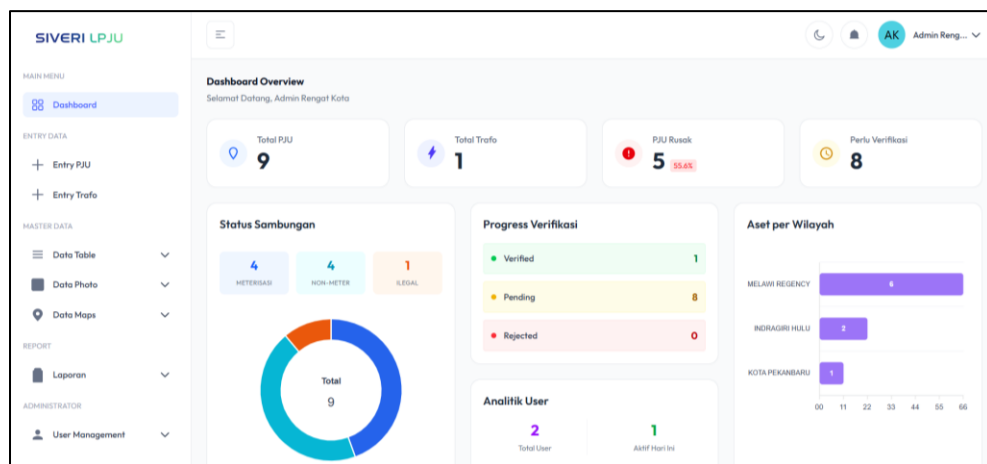


Halaman login merupakan akses utama masuk ke dalam aplikasi LPJU. Pengguna diwajibkan memasukkan kredensial yang telah terdaftar, meliputi:

- Username atau email
- Kata sandi

Pastikan data yang dimasukkan benar. Jika terjadi kendala login, hubungi admin sistem untuk bantuan lebih lanjut.

#### 3.2 Dashboard



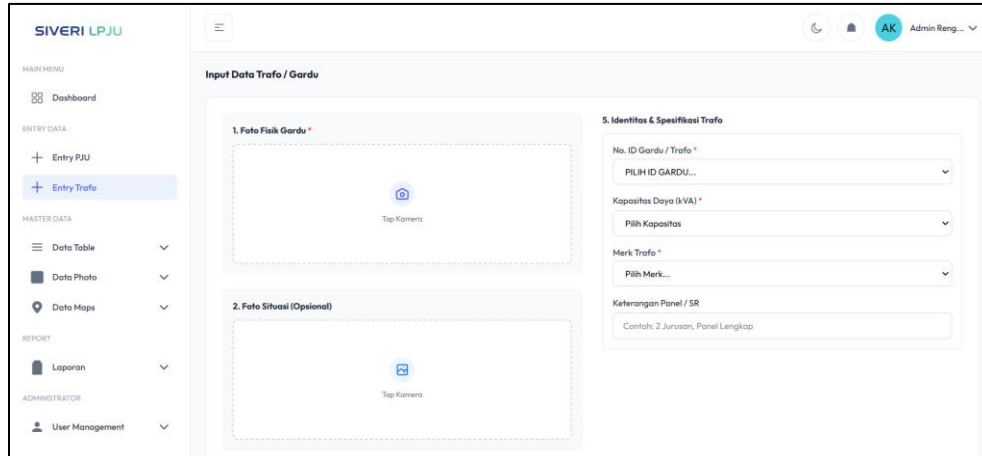
User yang sudah login akan masuk ke halaman dashboard. Disini user dapat melihat informasi umum data yang terdapat di SILAJU.

### 3.3 Panduan Input Data

Proses input data dalam aplikasi LPJU terbagi menjadi dua modul utama, yaitu Entry LPJU dan Entry Trafo.

#### 3.3.1 Entry Trafo

Modul Entry Trafo digunakan untuk mendata infrastruktur pendukung berupa trafo atau gardu.



Langkah-langkah Pengisian:

1. Unggah Foto Trafo

Ambil foto kondisi fisik trafo sebagai dokumentasi.

2. Penentuan Lokasi dan Unit Kerja

Tentukan lokasi trafo serta unit kerja terkait seperti UP3 dan ULP.

3. Pengisian Identitas Trafo

Lengkapi data teknis trafo meliputi:

1. ID Gardu
2. Kapasitas daya (kVA)
3. Merek atau tipe trafo

4. Simpan Data

Pastikan seluruh data telah diisi dengan benar sebelum menekan tombol simpan.

Data trafo ini berfungsi sebagai referensi utama untuk pengelompokan titik-titik LPJU yang berada dalam satu sumber daya listrik.

### 3.3.2 Entry LPJU

Modul Entry LPJU digunakan oleh petugas lapangan untuk mendata setiap titik lampu penerangan jalan.

Langkah-langkah Pengisian:

1. Unggah Foto Lapangan

Ambil dan unggah foto kondisi fisik lampu sebagai bukti visual lapangan.

2. Penentuan Lokasi (GPS)

Aktifkan GPS perangkat dan tentukan koordinat lokasi lampu agar posisi tercatat secara akurat di peta digital. Tentukan lokasi LPJU serta unit kerja terkait seperti UP3 dan ULP.

3. Pengisian Data Teknis

Lengkapi informasi teknis meliputi:

- Sumber trafo
- Status meterisasi
- Jenis dan merek lampu
- Daya lampu (watt)

4. Data Operasional

Isikan kondisi fisik tiang, jenis kabel, dan status nyala lampu. Jika status meter materisasi, maka petugas wajib menginputkan Id Pelanggan

5. Simpan Data

Pastikan seluruh data telah diisi dengan benar sebelum menekan tombol simpan.

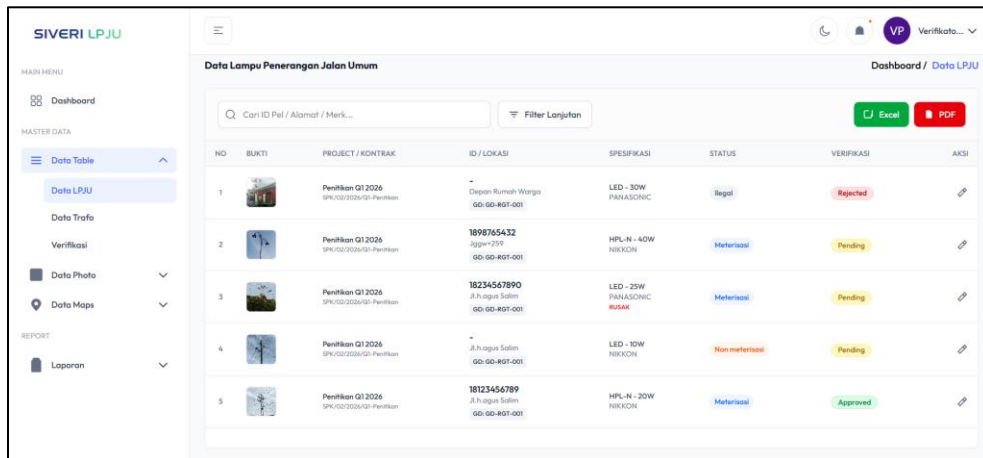
### 3.4 Pengelolaan data dan laporan

Sistem menyediakan berbagai format laporan untuk memudahkan analisis:

#### 3.4.1 Jenis Data dan Laporan

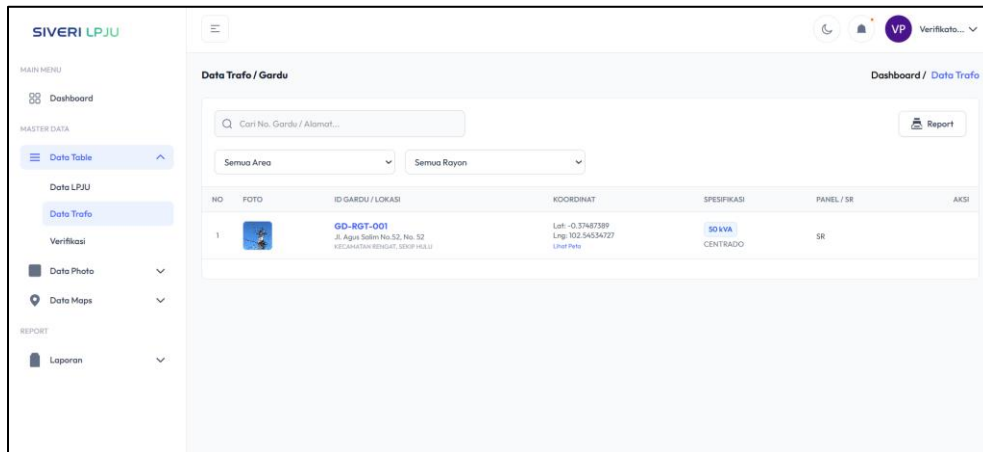
Untuk melihat data, Aplikasi LPJU menyediakan beberapa halaman diantaranya:

##### a. Data PJU



NO	BUKTI	PROJECT / KONTRAK	ID / LOKASI	SPESIFIKASI	STATUS	VERIFIKASI	AKSI
1		Perbaikan GI 2026 SPK/02/2026/GI-Perbaikan	-- Dusun Rumah Warga GD-8GT-001	LED - 30W PANASONIC	Regul	Rejected	
2		Perbaikan GI 2026 SPK/02/2026/GI-Perbaikan	1898765432 Agung 257 GD-8GT-001	HPL-N - 40W NIKKON	Meterial	Pending	
3		Perbaikan GI 2026 SPK/02/2026/GI-Perbaikan	18234567890 J.l.h.agus Salim GD-8GT-001	LED - 25W PANASONIC RUSAK	Meterial	Pending	
4		Perbaikan GI 2026 SPK/02/2026/GI-Perbaikan	-- J.l.h.agus Salim GD-8GT-001	LED - 10W NIKKON	Non meterial	Pending	
5		Perbaikan GI 2026 SPK/02/2026/GI-Perbaikan	18123456789 J.l.h.agus Salim GD-8GT-001	HPL-N - 20W NIKKON	Meterial	Approved	

##### b. Data trafo



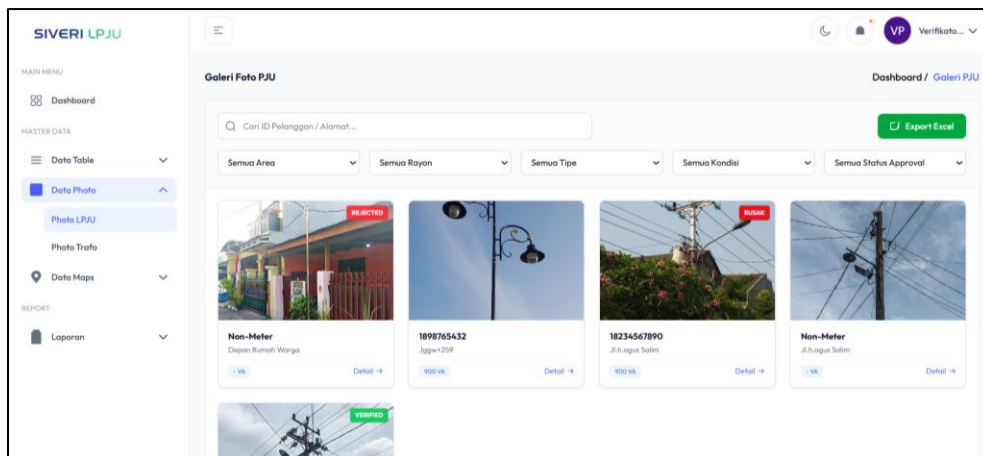
NO	FOTO	ID GARDU / LOKASI	KOORDINAT	SPESIFIKASI	PANEL / SR	AKSI
1		GD-8GT-001 J.l. Agus Salim No.52, No. 52 KECAMATAN REDJAT, SERIF HILU	Lok -0.37487389 Leng 102.54534727 Lihat Peta	90 kVA CENTRADO	SR	

c. Tabel verifikasi

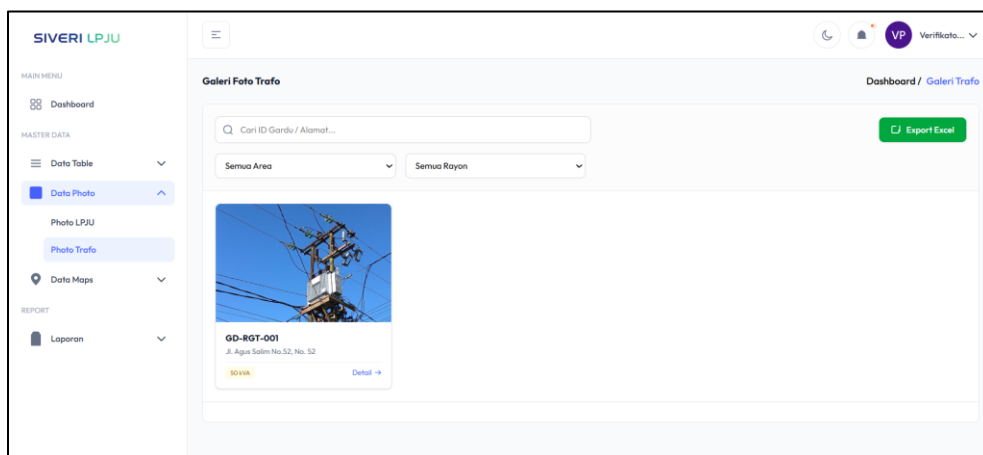
The screenshot shows the 'Verifikasi Data PJU' interface. It features a search bar for 'Cari ID Pelanggan / Alamat...' and a dropdown menu for 'Menunggu Review'. The main content is a table with the following data:

NO	FOTO	ID / LOKASI	TEKNIS	STATUS	ACTION
1		1898765432 Jl. Agas+259 SP3 Rengas 100P Tatak Kuantan	HPL-11 (ADW) NIRXION	Menunggu	<a href="#">Review</a>
2		18234567890 Jl. h. agas Salim SP3 Rengas 100P Tatak Kuantan	LED-25(H) PANASONIC	Menunggu	<a href="#">Review</a>
3		Non-ID Jl. h. agas Salim SP3 Rengas 100P Tatak Kuantan	LED-10(W) NIRXION	Menunggu	<a href="#">Review</a>

d. Data foto PJU



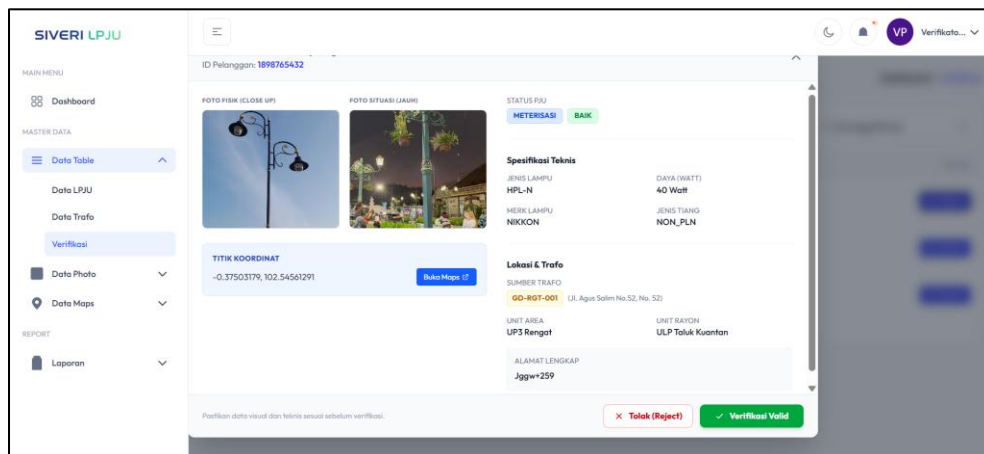
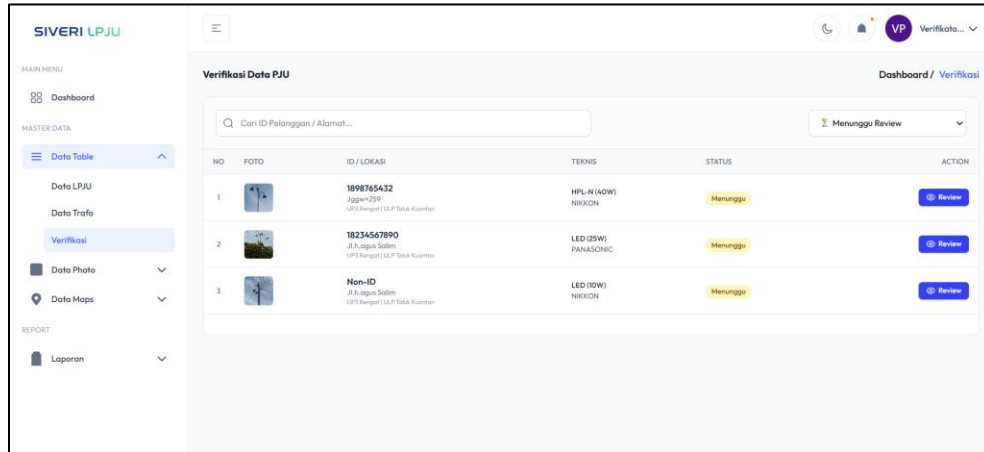
e. Data foto trafo



Laporan dapat diunduh dalam format yang mendukung kebutuhan administrasi dan analisis.

### 3.4.2 Verifikasi PJU

Halaman verifikasi merupakan panel kontrol bagi admin untuk memastikan validitas dan kualitas data yang diinput oleh petugas lapangan.



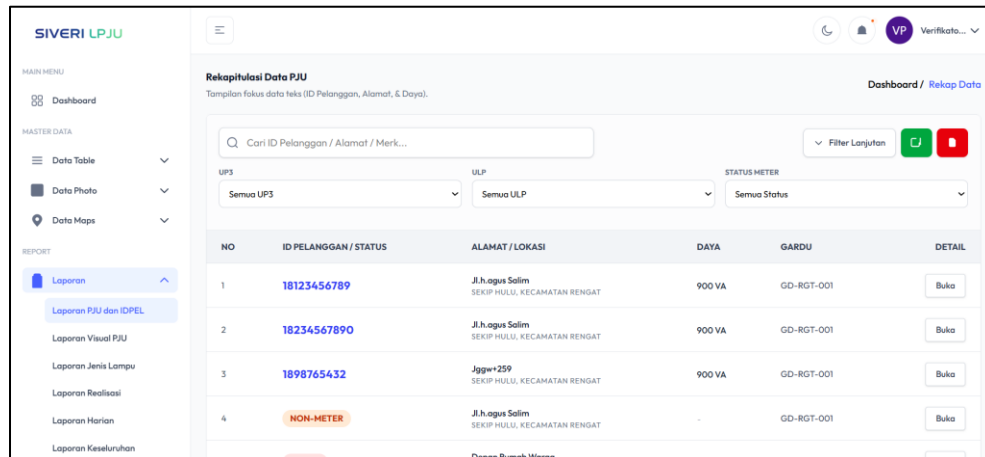
Proses Verifikasi:

1. Admin meninjau kesesuaian data teknis dengan foto lapangan
  2. Jika data sesuai, admin memberikan status **Verified (Disahkan)**
  3. Jika data tidak sesuai, admin dapat memberikan status **Reject (Ditolak)**
  4. Data yang ditolak harus diperbaiki dan dikirim ulang oleh petugas lapangan
- Proses ini bertujuan menjaga integritas dan keakuratan data dalam sistem.

### 3. 5 Modul Laporan

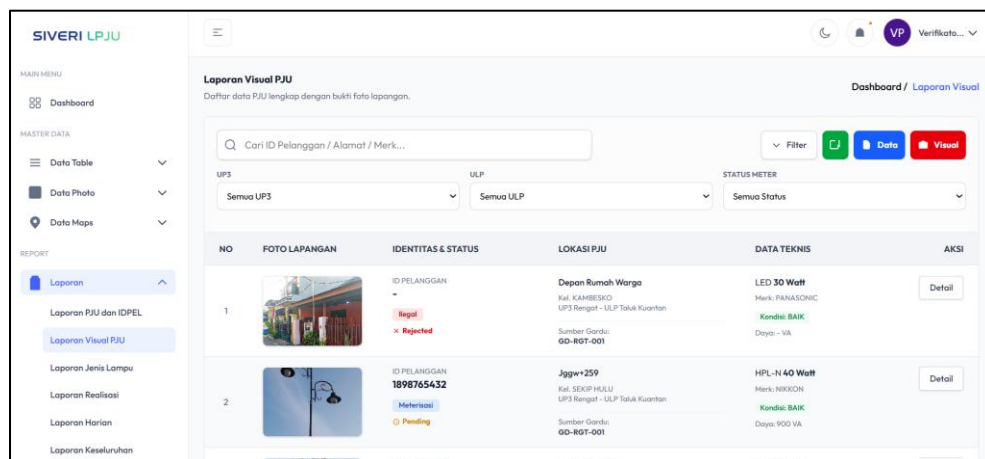
Aplikasi LPJU mendukung berbagai jenis laporan untuk kebutuhan operasional dan manajerial, di antaranya:

a. Laporan PJU dan IDPEL



Tabel ini menampilkan laporan hasil inputan keseluruhan. Terdapat filter berdasarkan UP3, ULP dan Status Meter. Kemudian table akan menampilkan hasil yang sesuai.

b. Laporan PJU dengan foto



Halaman ini menampilkan data laporan LPJU lengkap dengan foto yang sudah diinputkan petugas. Admin dapat melakukan filterisasi berdasarkan UP3, ULP, gardu, status, kondisi, dan status approval. Setelah itu sistem akan menampilkan data yang sesuai. Admin juga dapat mengekspor table dalam format excel dan PDF.

c. Laporan Jenis Lampu

**Rekapitulasi Detail Aset**  
Rincian jenis lampu dan daya per Gardu.

Cari ID Gardu / Alamat... Semua ULP Semua Kabupaten Pilih Kab Dulu Pilih Kec Dulu

**GD-RGT-001**  
Jl. Agus Salim No.52, No. 52 (SEKIP HULU) Total: 5 Titik

Status & Jenis Lampu	Daya (Watt)	Jumlah Titik	Total Beban
<b>METERIASI</b>			
HPL-N	20 W	1	20 W
LED <span style="color:red">Rusak (1)</span>	25 W	1	25 W
HPL-N	40 W	1	40 W
SUBTOTAL METERIASI		3	85 W
<b>NON-METERIASI</b>			
LED	10 W	1	10 W
SUBTOTAL NON-METERIASI		1	10 W

Laporan ini menampilkan daftar rekapitulasi detail asset yang menampilkan rincian jenis lampu dan daya per gardu.

d. Laporan Realisasi

**Laporan Realisasi PJU**  
Rekapitulasi beban daya dan kondisi aset per Gardu.

Cari ID Gardu... Semua ULP Semua Kabupaten Pilih Kabupaten Dulu Pilih Kecamatan Dulu

KODE TRAFIK & LOKASI	METERIASI			NON-METERIASI			KONDISI RUSAK			TOTAL TITIK
	JML	WATT	VA	JML	WATT	VA	JML	WATT	VA	
<b>GD-RGT-001</b> SEKIP HULU KECAMATAN BENGAT	3	85	2.700	1	10	0	1	25	900	5

Laporan realisasi menampilkan tabel jumlah keseluruhan data berdasarkan ULP masing masing dengan kategori materialisasi, non materialisasi dan kondisi. Laporan-laporan ini dapat digunakan sebagai dasar evaluasi kinerja, pemantauan aset, serta perencanaan pemeliharaan dan anggaran.

e. Laporan Harian

NO	WAKTU INPUT	PETUGAS	LOKASI (ID PEL)	KONDISI & TEMUAN	FOTO
1	26/02/2026 05:44 WIB	Petugas Rengat U.P. Task Suaranta	Non-Meter Dusun Rumah Warga	Pick: Baik	[Foto]
2	26/02/2026 05:40 WIB	Petugas Rengat U.P. Task Suaranta	189875432 Jg. Agre Sefin	Pick: Baik	[Foto]
3	26/02/2026 05:33 WIB	Petugas Rengat U.P. Task Suaranta	18234567890 Jl. Agre Sefin	Pick: Rusak	[Foto]
4	26/02/2026 05:29 WIB	Petugas Rengat U.P. Task Suaranta	Non-Meter Jl. Agre Sefin	NYALA SIANG Pick: Baik	[Foto]

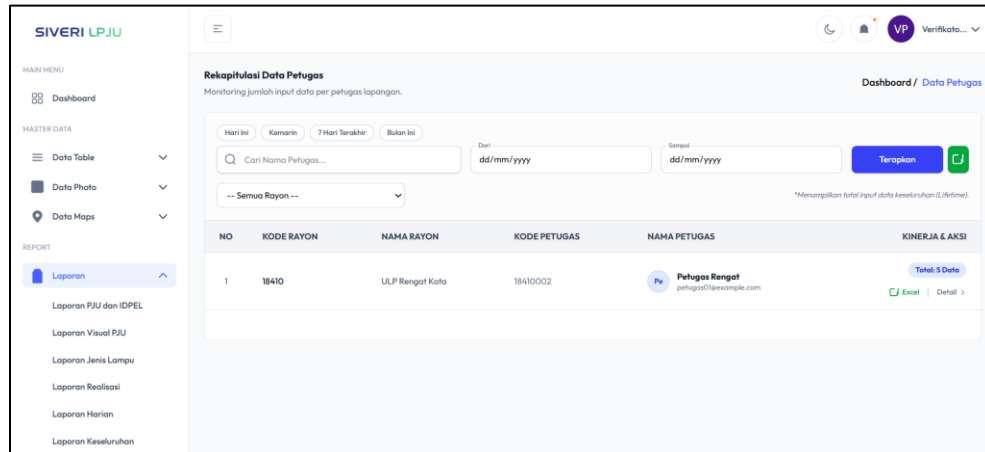
Laporan ini menampilkan rekapitulasi harian dari log aktivitas input data petugas lapangan. Terdapat filterisasi berdasarkan tanggal, lampu nyala siang, dan rayon serta petugas.

f. Laporan Keseluruhan

NO	KODE GARDU & LOKASI	TOTAL TITIK	TOTAL DAYA	RINCIAN STATUS	ISU
1	GD-RGT-001 J. Agre Sefin No.52, No. 52	5	125 W	M:3 NH:1 RL:1	A:1

Laporan keseluruhan menampilkan rekapitulasi data lampu berdasarkan grouping wilayah kerja. Filterisasi pada tabel ini terdiri dari berdasarkan gardu atau rayon, tanggal, kabupaten, status dan nyala siang.

#### g. Hasil Data Petugas




**Rekapitulasi Data Petugas**  
Monitoring jumlah input data per petugas lapangan.

Hari ini | Kemarin | 7 Hari Terakhir | Bulan ini

Dari: dd/mm/yyyy Sampai: dd/mm/yyyy Terapkan

Cari Nama Petugas...  
-- Semua Rayon --

NO	KODE RAYON	NAMA RAYON	KODE PETUGAS	NAMA PETUGAS	KINERJA & AKSI
1	18410	ULP Rengat Kota	18410002	 Petugas Rengat petugas@lpju.com	Totol: 5 Data <a href="#">Excel</a> <a href="#">Detail</a>

Laporan hasil data petugas berisi rekapitulasi data yang diinputkan per masing masing petugas. Laporan ini berfungsi untuk memonitoring jumlah input data per petugas lapangan.

#### 4. Penutup

SIVERI LPJU merupakan sistem terintegrasi berbasis web dan mobile yang dirancang untuk meningkatkan efektivitas pendataan, verifikasi, dan monitoring LPJU secara digital. Dengan dukungan mode offline, dashboard analitik, dan kontrol hak akses berbasis role, sistem ini mendukung transparansi, akurasi data, serta efisiensi operasional pada pengelolaan LPJU.

Dengan adanya Buku Panduan Pengguna ini, diharapkan seluruh pengguna aplikasi LPJU, baik petugas lapangan, verifikator, maupun admin, dapat memahami alur penggunaan sistem secara menyeluruh. Penggunaan aplikasi secara konsisten dan sesuai prosedur akan mendukung terciptanya pengelolaan LPJU yang profesional, transparan, dan berkelanjutan.

Apabila terdapat kendala atau pertanyaan lebih lanjut, silakan menghubungi tim pengelola sistem LPJU.