



Street light management system

# Sistem Informasi Manajemen Penerangan Jalan Umum (PJU)

USER GUIDE

Panduan Aplikasi PJU



## Penerangan Jalan Umum (PJU)

sebuah sistem yg dipakai untuk membantu pemerintah wilayah atau kota dalam mengelola data penerangan jalan umum & melakukan pemeliharaan penerangan jalan umum dengan tujuan dapat melakukan efisiensi biaya juga tenaga dari penerangan jalan umum & membantu pemerintah kabupaten/kota dalam menyusun perencanaan & pengambilan keputusan terkait penerangan jalan umum (PJU).

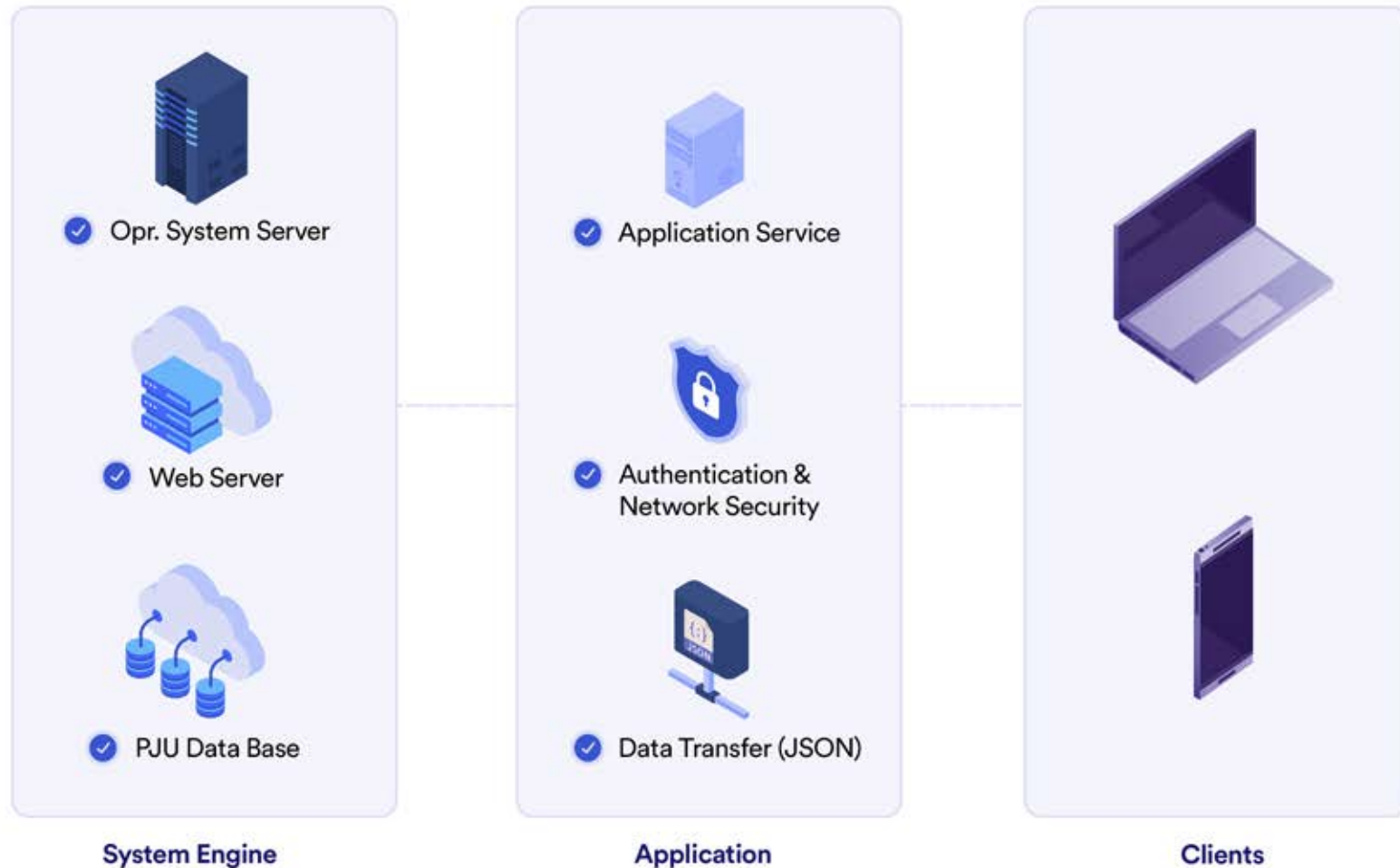
# Application Specifications & Functions

Web based dengan dukungan sistem operasi mobile android, memiliki fungsi :

- ✓ **Public Service**  
Masyarakat umum dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk menyampaikan aduan dan usulan selain itu dapat juga mendapatkan informasi tentang kondisi PJU.
- ✓ **Asset Management**  
Pengguna aplikasi mampu mengakses informasi mengenai spesifikasi, tipe, posisi dan kondisi (terkait kerusakan) tiap titik PJU. Melakukan survei, mengubah, menambah dan menghapus data PJU. Memberikan konfirmasi dan validasi. (Hal ini terkait adanya aduan).
- ✓ **Energy Analysis**  
Melakukan fungsi analisis jumlah konsumsi energi, baik itu total maupun parsial (tipe lampu, watt, dan lain-lain).
- ✓ **Economic Analysis**  
Perhitungan biaya perawatan/maintenance meliputi biaya penggantian (berdasar umur pakai), biaya pemeliharaan, biaya pemasangan dan lain-lain.

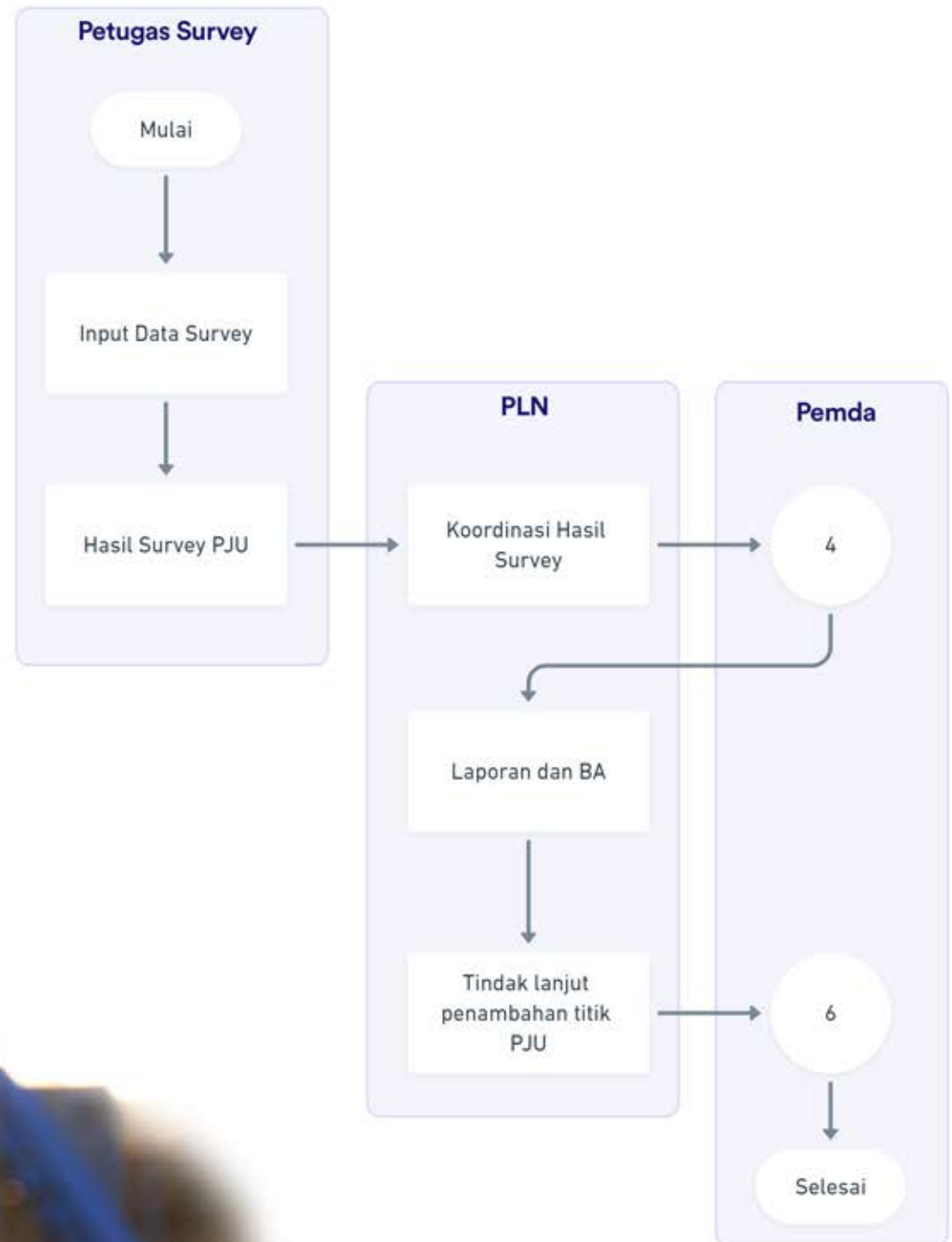
# System Architecture of PJU

arsitektur aplikasi dibangun dengan dukungan-dukungan teknologi terkini



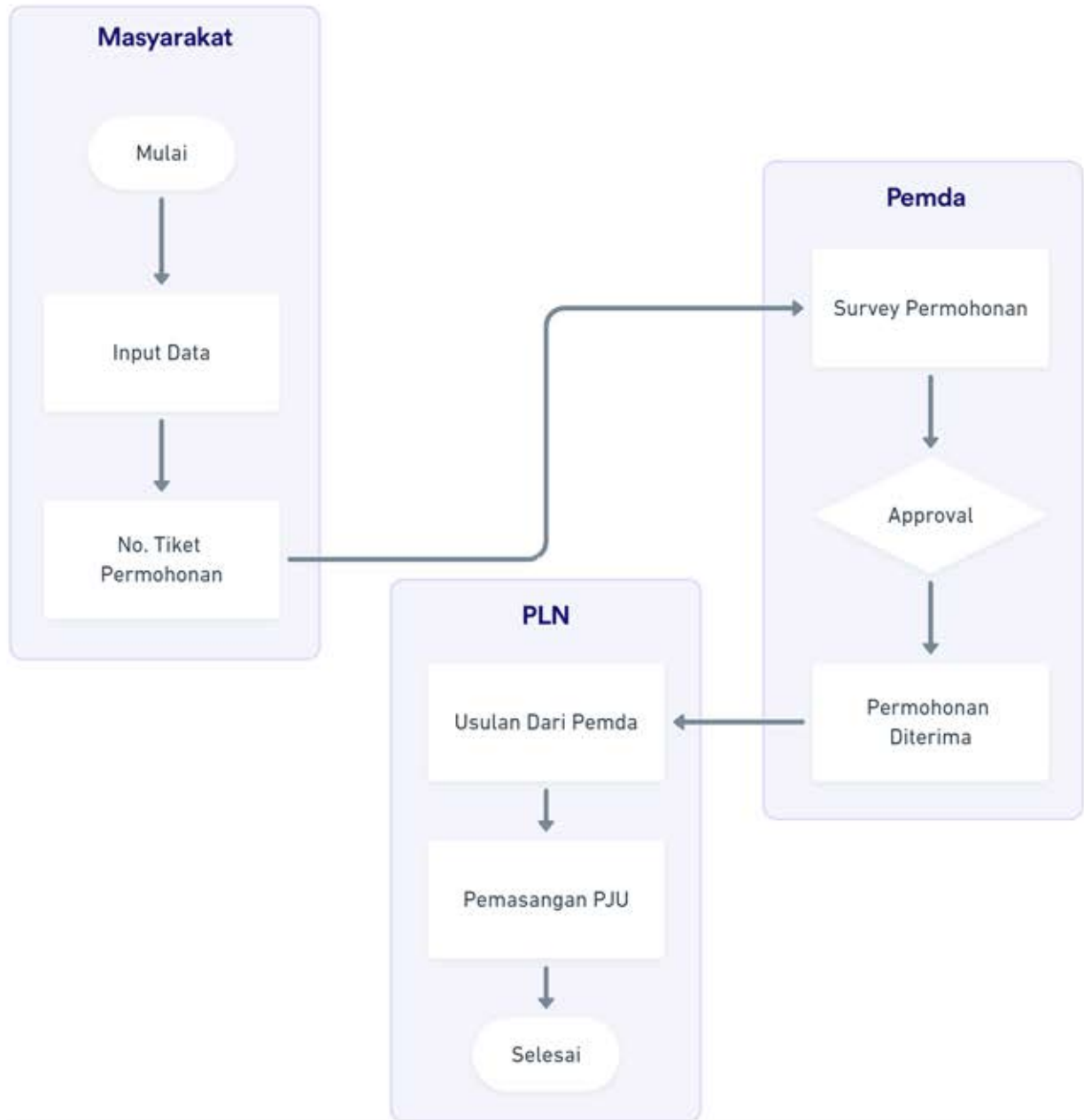
# System flow

flowchart survei petugas



# System flow

flowchart permohonan masyarakat





# Application Features

spesifikasi fitur yang tersedia pada aplikasi web base



## KONFIGURATION

mengkonfigurasi company information master data, master menu, role access, client menu dan - client access

✓ superadmin / administrator



## USERS DATA

menampilkan data pengguna

✓ admin, pln, pemda



## SETTING

pengaturan profil dan logout

✓ admin, pln, pemda



## DASHBOARD

menampilkan total rekap data

✓ admin, pln, pemda



## REQUEST

menampilkan daftar permohonan penambahan titik lampu

✓ admin, pln, pemda



## DATA PJU

daftar PJU dalam Tabel & Peta Visual

✓ admin, pln, pemda



## SURVEY

Data survey dalam tabel

✓ admin, pln, pemda



## REPORT

laporan data survey dan rekap

✓ admin, petugas

# Application Features

spesifikasi fitur yang tersedia pada aplikasi mobile android



## MAP PJU

menampilkan titik lampu PJU pada peta

✓ admin, petugas



## NEW SURVEY

menambahkan titik lampu PJU yang baru

✓ petugas



## NEW REQUEST

membuat permohonan lampu PJU baru

✓ guest



## LIST SURVEY

menampilkan daftar titik lampu PJU yang sudah di survey

✓ admin, petugas



## LIST REQUEST

menampilkan daftar permohonan penambahan titik lampu

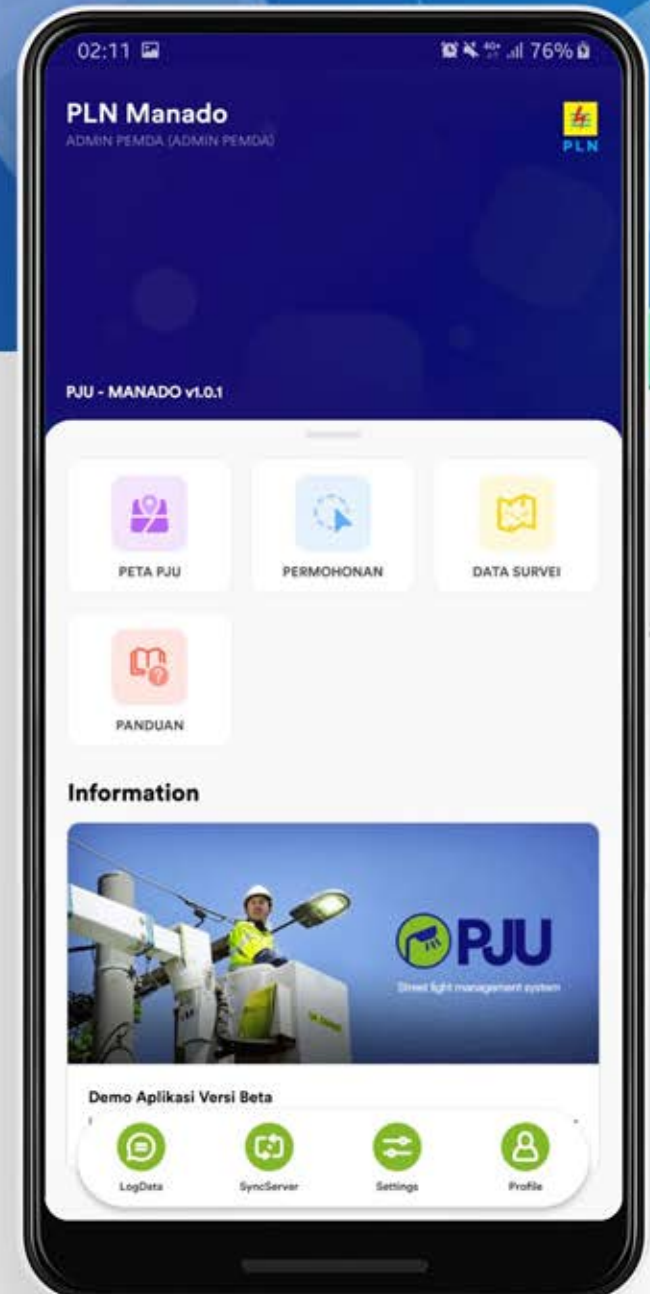
✓ admin, guest



## GUIDE

panduan penggunaan aplikasi PJU

✓ admin, petugas, guest



# User Guide

panduan pada aplikasi web base

✓ admin, pln, pemda



# Login System

halaman login admin PJU

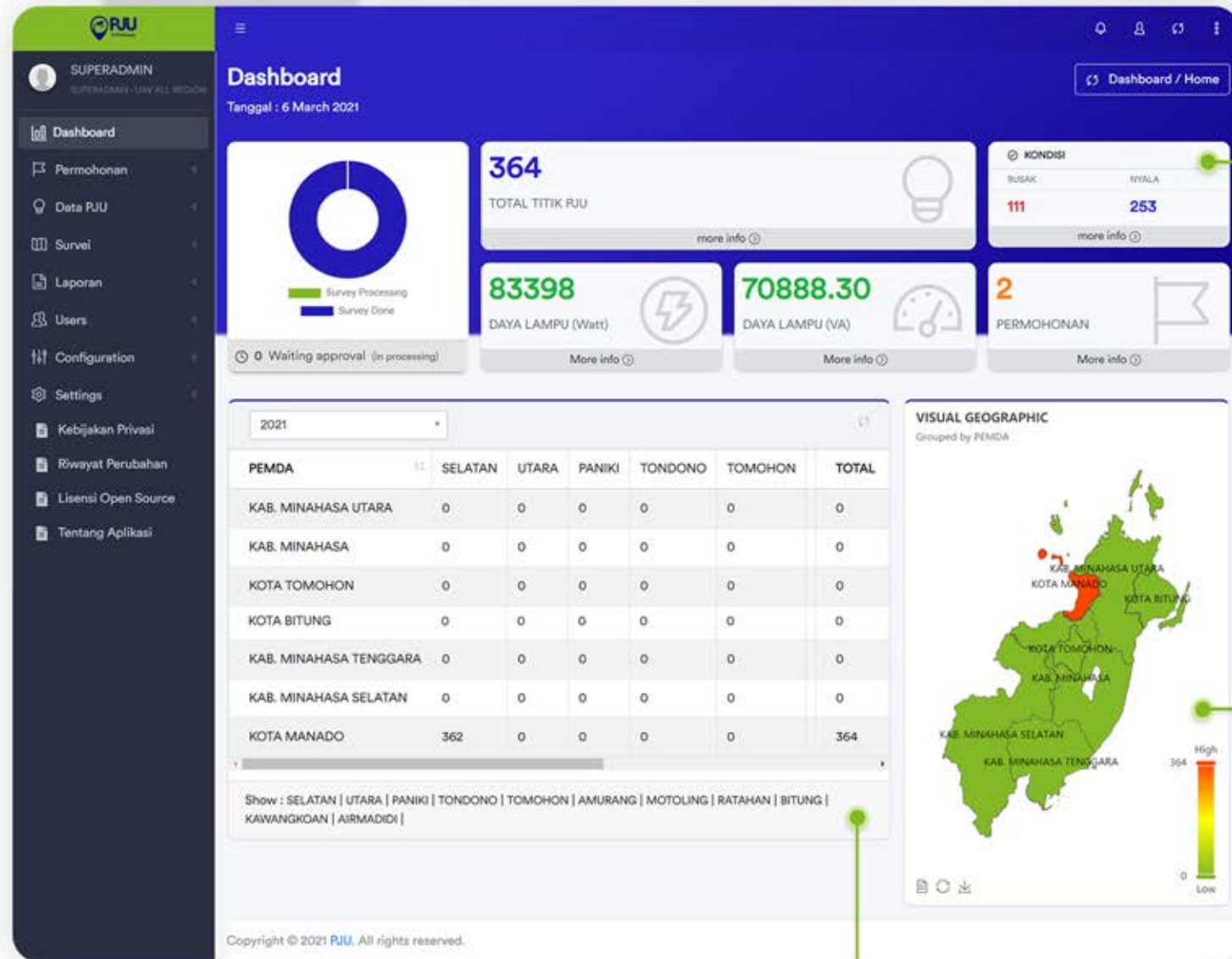
Aplikasi website dapat digunakan antara lain oleh :

- ✓ admin, pln, pemda

sebelum mengakses wabsite apps, pengguna diwajibkan memiliki username & password yang telah dibuat oleh masteradmin/superadmin.

# Dashboard

menampilkan jumlah data rekap



## Total Titik PJU

jumlah total titik PJU

## Kondisi PJU

pebandingan PJU nyala dan Rusak

## Daya Lampu

daya lampu dalam WATT dan VA

## Permohonan

jumlah permohonan titik PJU dari masyarakat

## MAP Chart

jumlah PJU berdasarkan pemda

## Rekap Jumlah Titik PJU

jumlah PJU berdasarkan pemda dan grouping berdasarkan Unit ULP

# Permohonan

menampilkan daftar permohonan & approval data penambahan titik lampu

Data Permohonan Data Permohonan / Home

Search All Status Advanced Filter

| # |  | STATUS         | NO TIKET              | PEMDA            | KECAMATAN | ALAMAT               | JUMLAH TITIK | POSTED BY       | POSTED     |
|---|--|----------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------|-----------------|------------|
| 1 |  | WAITING SURVEY | TPR-05-20210204000002 | 05 > KOTA MANADO |           | Jalan Raya Lemaha... | 6            | HAERUL MUTTAQIN | 2021-02-04 |
| 2 |  | DONE           | TPR-05-20210125000001 | 05 > KOTA MANADO |           | Jalan Raya Lemaha... | 2            | HAERUL MUTTAQIN | 2021-01-25 |

## Data Permohonan

Data Permohonan / Home

← Back

✓ PROSES SURVEI



TPR-05-20210204000002



### General Information

Jumlah Titik

6 Lampu

Pemda

05 - KOTA MANADO

Kecamatan

Alamat

Jalan Raya Lemahabang, Cikarang,  
Kecamatan Cikarang Utara, 17530, Bekasi,  
West Java

Catatan

No Tiket

TPR-05-20210204000002

Tanggal Permohonan

04 FEBRUARY 2021 - 02:02

Status

WAITING SURVEY

### Status History



DRAFT

04 February 2021 - 02:02:23

HAERUL MUTTAQIN



SIRMITED

04 February 2021 - 02:02:28

← 1 →

## Approval Button

verifikasi / perubahan status  
permohonan oleh admin

# Data Induk PJU

menampilkan data titik lampu PJU

## Data PJU

Data PJU / Home

| # | ID PJU     | PEMDA       | UNIT    | DATA LAMPU PJU |      |         | JENIS SAMBUNG | IDPEL/METER  | ALAMAT                 | POSTEL |
|---|------------|-------------|---------|----------------|------|---------|---------------|--------------|------------------------|--------|
|   |            |             |         | JENIS          | DAYA | KONDISI |               |              |                        |        |
| 1 | PJU-002565 | KOTA MANADO | SELATAN | PELEPAS GAS    | 250  | RUSAK   | ABONEMEN      | 311090000062 | Jl. Sam Ratulangi, ... | PETU   |
| 2 | PJU-002176 | KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000062 | Jl. Sam Ratulangi, ... | PETU   |
| 3 | PJU-002200 | KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000062 | Jl. Tolour, Karomb...  | PETU   |
| 4 | PJU-002466 | KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 100  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000062 | Jl. Sam Ratulangi, ... | PETU   |
| 5 | PJU-002205 | KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000062 | Jl. Sam Ratulangi, ... | PETU   |
| 6 | PJU-002438 | KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000062 | Jl. Sam Ratulangi, ... | PETU   |

## Peta Lokasi PJU

Peta Lokasi PJU / Home

+

-

↑

### Filter Property

All Status

### Map Settings

☒ streets
☐ light
☐ dark

☐ outdoors
☐ satellite

Data PJU

data PJU dalam table

Data PJU

data PJU dalam peta

# Data Induk PJU

detail data titik lampu PJU

☰

🔔 👤 ↺ ⋮

Data PJU

Data PJU / Home

← Back

Print Update Data Delete Data

PJU-05-SLT-002184



General Information

ID Pel / No. Meter  
311090000062

Permda  
05 - KOTA MANADO

Unit ULP  
SELATAN MDO

Alamat  
Jl Pramuka, Sario Utara, Kecamatan Sario, Manado,  
North Sulawesi

Jurusan  
Jl Pramuka, Sario Ut

No. Gardu  
M107

Jenis Sambung PJU  
ABONEMEN

Daya Sambung  
1500

Jenis Lampu  
PIJAR

Daya Lampu  
100

Kondisi Lampu  
NYALA

Catatan  
LAMPU NYAL

History Survey  
Riwayat Survei

Q Search

10 ▾



NO DESCRIPTION  
PJU\_MDO\_IMG\_1612928991456.jp  
g



NO DESCRIPTION  
PJU\_MDO\_IMG\_1612929027854.jp  
g

Location Information



Titik Koordinat  
124.83753200, 1.47053501

Date of Record

Posted By  
PETUGAS006

Posted Date  
2021-02-10 11:50:36

## Detail PJU

detail data titik  
lampu PJU

# Survey Data

menampilkan data survei titik lampu PJU

Data Survei

Data Survei / Home

Search

All Status

Advanced Filter

| #  |                                  | STATUS | ID SURVEI                 | PEMDA            | UNIT    | DATA LAMPU PJU |      |         | JENIS SAMBUNG | IDPEL/METER |
|----|----------------------------------|--------|---------------------------|------------------|---------|----------------|------|---------|---------------|-------------|
|    |                                  |        |                           |                  |         | JENIS          | DAYA | KONDISI |               |             |
| 1  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000460 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | PELEPAS GAS    | 250  | RUSAK   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 2  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000459 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 3  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000458 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 4  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000457 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 5  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000456 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 6  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000455 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 7  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000454 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 8  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000453 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 9  | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000452 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 10 | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000451 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 11 | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000450 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 12 | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000449 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 13 | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000448 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |
| 14 | <input checked="" type="radio"/> | DONE   | SRV-05-SLT-20210211000447 | 05 › KOTA MANADO | SELATAN | LED            | 120  | NYALA   | ABONEMEN      | 311090000   |

Data Survei  
data survei PJU

## Detail Data Survei

detail data survei PJU

### Data Survei

Data Survei / Home

← Back



#### General Information

ID Pel / No. Meter

311090000062

Pemda

05 - KOTA MANADO

Unit ULP

SELATAN **MDO**

Alamat

Jl. Sam Ratulangi, Karombasan Utara,  
Kecamatan Wanea, 95113, Manado, North  
Sulawesi

Jurusan

Jl. Sam Ratulangi, K

No. Gardu

M107

Jenis Sambung RJU

**ABONEMEN**

Daya Sambung

1500

Jenis Lampu

LED

Daya Lampu

120

Kondisi Lampu

**NYALA**

Catatan

LAMPU LED

→ Lihat data RJU

#### Survey Information

ID Survey

SRV-05-SLT-002176

Tanggal Survey

11 FEBRUARY 2021 - 15:02

Status

**DONE**

# Report Survey

laporan survei data titik lampu PJU

Laporan Survei

Laporan Survei / Home

01/01/2021 — 31/12/2021

Search

SULAWASI UTARA

All UP3

All ULP

All Pemda

All Kecamatan

All Jenis Lampu

All Kondisi Lampu

All Jenis Sambung

All Status

Hide Filter

Export to Excel

| #  | TANGGAL PELAKSANAAN | ID SURVEI           | ID PJU            | ULP     | PEMDA            | KECAMATAN | ALAMAT                 | IDPEL/ NO.METER |
|----|---------------------|---------------------|-------------------|---------|------------------|-----------|------------------------|-----------------|
| 1  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002565 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 2  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002176 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 3  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002200 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Tolour, Karomb...  | 311090000062    |
| 4  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002466 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | SARIO     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 5  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002205 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 6  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002438 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | SARIO     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 7  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002247 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 8  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002261 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |
| 9  | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002401 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | SARIO     | Bethesda, Sario Ko...  | 311090000062    |
| 10 | 11/02/2021          | SRV-05-SLT-20210... | PJU-05-SLT-002272 | SELATAN | 05 > KOTA MANADO | WANEA     | Jl. Sam Ratulangi, ... | 311090000062    |

# Report Rekap

laporan rekap data titik lampu PJU

Laporan Rekap

Laporan Rekap / Home

01/01/2021 — 31/12/2021

|       | KODE | ULP     | JUMLAH<br>TITIK | JUMLAH<br>KECAMATAN | KECAMATAN                  |
|-------|------|---------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| REKAP | ARG  | AMURANG | 2               | 1                   | SARIO                      |
| REKAP | SLT  | SELATAN | 362             | 3                   | SARIO, WANEA, TANJUNG BATU |

10

1 — 2 / 2 (0.8 sec)

## Detail Rekap ULP

| NO.                                                 | KECAMATAN       | PIJAR     |            |            |             |             |             | PELEPAS GAS |             |             | LED        |             |             |             |             | MERKI       |             |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                     |                 | 5<br>WATT | 10<br>WATT | 50<br>WATT | 100<br>WATT | 150<br>WATT | 500<br>WATT | 100<br>WATT | 250<br>WATT | 500<br>WATT | 50<br>WATT | 100<br>WATT | 120<br>WATT | 250<br>WATT | 500<br>WATT | 100<br>WATT | 250<br>WATT |
| 1                                                   | SARIO           | 0         | 0          | 6          | 6           | 7           | 9           | 2           | 20          | 18          | 12         | 24          | 93          | 9           | 76          | 5           | 37          |
| 2                                                   | TANJUNG<br>BATU | 0         | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 3                                                   | WANEA           | 0         | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0          | 0           | 7           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Jumlah Titik Lampu<br>PJU (RUSAK)                   |                 | 0         | 0          | 1          | 1           | 4           | 3           | 1           | 11          | 8           | 3          | 1           | 3           | 2           | 26          | 2           | 15          |
| Jumlah Titik Lampu<br>PJU (NYALA)                   |                 | 0         | 0          | 5          | 5           | 3           | 6           | 1           | 10          | 10          | 8          | 23          | 97          | 7           | 49          | 3           | 20          |
| Jumlah Titik Lampu<br>PJU (TIDAK ADA /<br>PINDAH)   |                 | 0         | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1          | 0           | 1           | 0           | 1           | 0           | 2           |
| Jumlah Total Titik<br>Lampu PJU                     |                 | 0         | 0          | 6          | 6           | 7           | 9           | 2           | 21          | 18          | 12         | 24          | 101         | 9           | 76          | 5           | 37          |
| Jumlah Watt =<br>Jumlah Watt Mata<br>Lampu (Kondisi |                 | 0         | 0          | 250        | 500         | 750         | 3000        | 100         | 2500        | 5000        | 800        | 4600        | 23280       | 3500        | 24500       | 300         | 5000        |

[Export to Excel](#)
[Cancel](#)

# User Guide

panduan pada aplikasi mobile android

✓ admin, petugas, guest

