

BAB IV

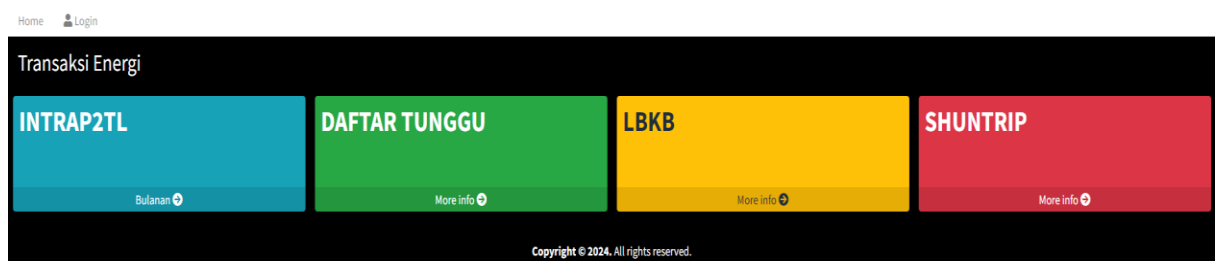
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Usulan Produk/Sistem

Sistem Dashbor adalah aplikasi berbasis web yang dibuat dengan menggunakan HTML dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya, serta MySQL sebagai database servernya, yang memiliki fungsi untuk mengelola dan menyajikan informasi mengenai penggunaan tools dan aset sehingga kegiatan peminjaman ataupun pemakaian tools dan aset di lingkungan Karyawan PT PLN ULP Cilegon menjadi lebih efektif, terpantau dan akurat.

Penulis membangun aplikasi ini bertujuan agar karyawan PT PLN ULP Cilegon dapat menggunakannya untuk mengelola dan memproses penggunaan data dan aset secara mudah, efektif dan terdokumentasi. Berikut ini merupakan fitur dan tampilan dari sistem yang dihasilkan.

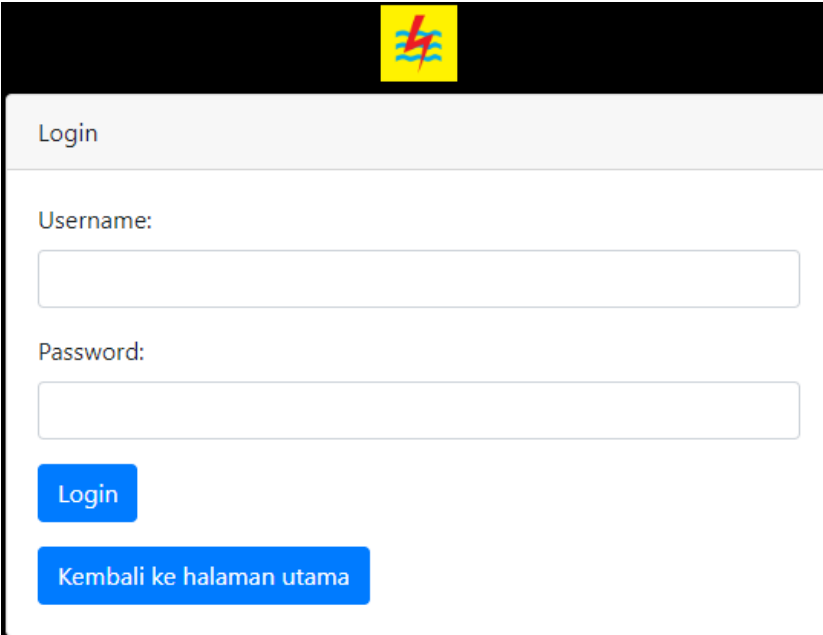
4.1.1. Halaman Utama



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama terdiri dari 4 halaman yang dapat dilihat dan diakses. Masing-masing dari halaman ini menampilkan data dari tiap-tiap halaman yang ada. Untuk halaman Intrap2tl (Besaran energi (dalam satuan kWh) yang berhasil diamankan kebocorannya oleh Tim P2TL (Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik), LBKB (Laporan Bulanan Kelainan Baca meter), SHUNTRIP, mempunyai isi tampilan halaman yang sama, sedangkan yang berbeda hanya DAFTAR TUNGGU. Pengguna Ketika membuka website akan ditampilkan langsung ke tampilan halaman yang dituju.

4.1.2. Halaman Login



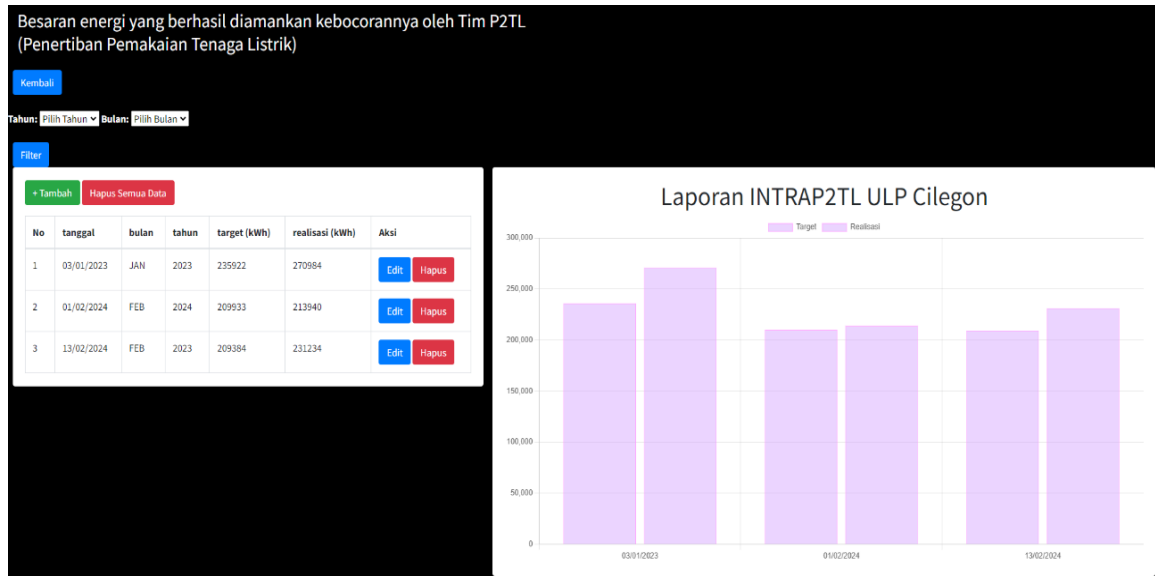
The image shows a web application login interface. At the top, there is a black header bar containing a yellow square icon with a red lightning bolt. Below the header is a white rectangular box representing the login form. Inside this box, the word 'Login' is displayed in a grey header bar. Underneath, there are two text labels, 'Username:' and 'Password:', each followed by a white input field with a thin grey border. Below the password field, there are two blue buttons with white text. The first button is labeled 'Login' and the second button is labeled 'Kembali ke halaman utama' (Return to the main page).

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login

Halaman login berguna untuk memberikan akses kepada pengguna yang berhak mengubah, menambahkan, dan menghapus

data. Jika pengguna gagal masuk maka halaman akan melakukan memberitahu bahwa ada kesalahan *password* dan admin.

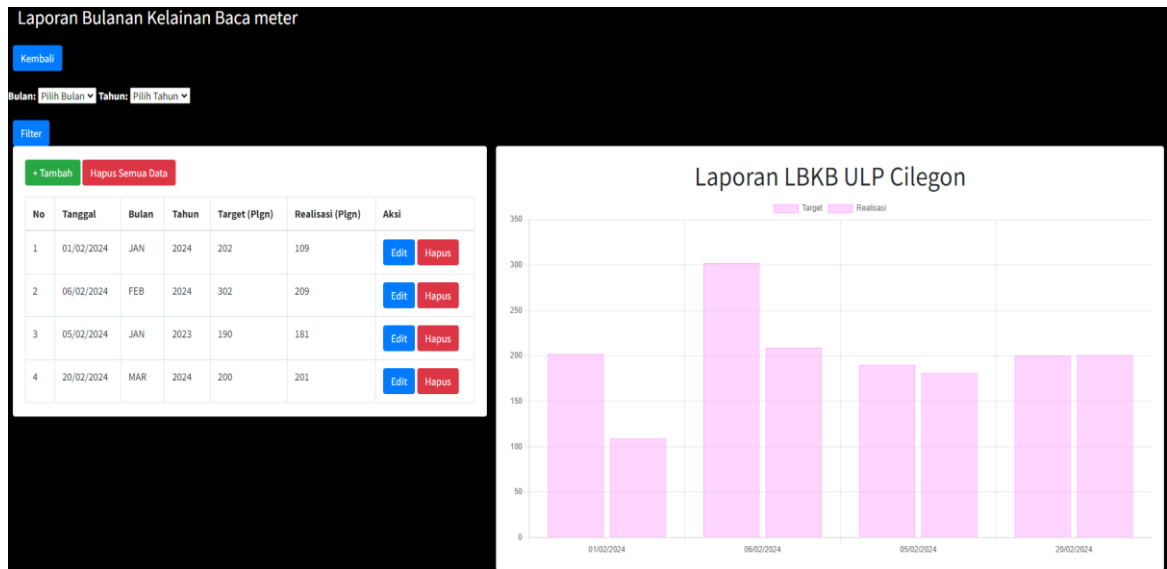
4.1.3. Intrap2tl



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Intrap2tl

Intra P2TL adalah jumlah besaran energi (dalam satuan kWh) yang berhasil diamankan kebocorannya oleh Tim P2TL (Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik). Pada tampilan ini admin dapat menghapus, memanipulasi, menghapus data, juga filter bulan dan tahun data. Admin akan ditampilkan data berupa bulan, target (kWh), dan realisasi (kWh).

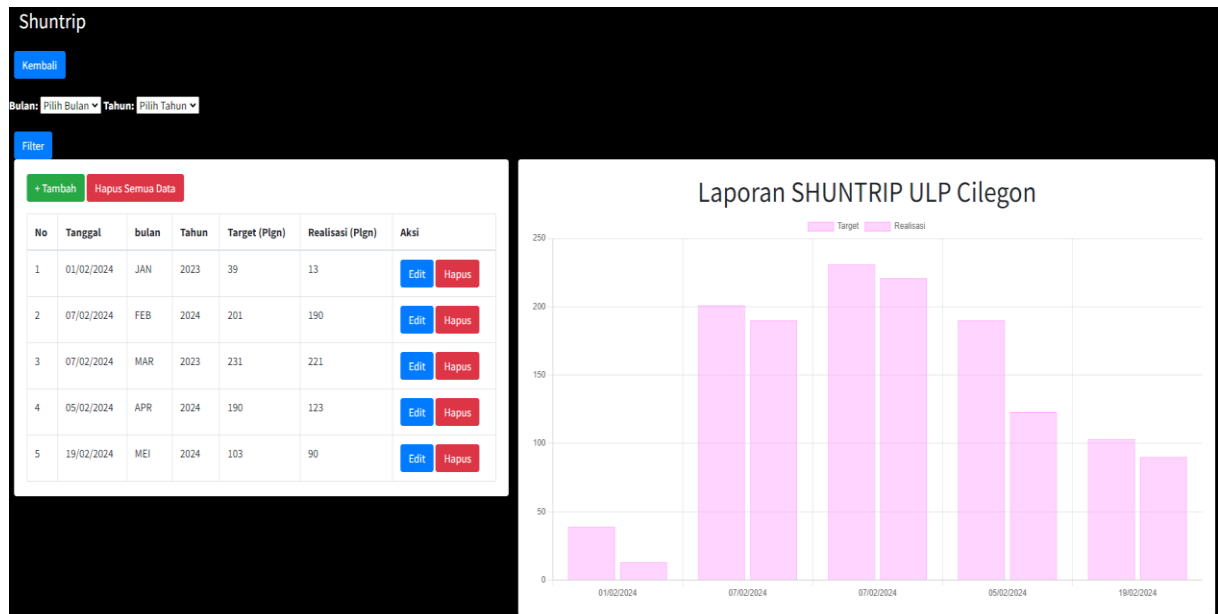
4.1.4. LBKB



Gambar 4.4 Tampilan Halaman LBKB

LBKB adalah Laporan Bulanan Kelainan Baca meter. Pada halaman ini menampilkan bagian lbkb yang berfungsi untuk menampilkan adanya jumlah kelainan di lapangan disebabkan karena beberapa bagian komponen kWh meter tidak bekerja sempurna, dan admin dapat mengubah, menghapus, menambah data, juga filter bulan dan tahun data. Dan admin diperlihatkan nilai dari kolom bulan, target (pelanggan), dan realisasi (pelanggan).

4.1.5. Shuntrip



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Shuntrip

Shuntrip adalah Perangkat yang digunakan untuk memutus aliran listrik dari kWh Meter milik PLN ke Instalasi Pelanggan secara remote melalui perangkat modem AMR (Automatic Meter Reading). Halaman ini menampilkan bagian dari jumlah pelanggan yang belum membayar. Dan admin dapat menambah data, menghapus, mengubah data, juga filter bulan dan tahun data. Dan diperlihatkan data dari bulan, target (pelanggan), dan realisasi (pelanggan).

4.1.6. Tampilan Halaman Daftar Tunggu

Tabel Semua Vendor

+ Tambah

tanggal	wopk	pb	pd	paskem	layanan (T)	plg (T)	layanan (R)	plg (R)	5 hari	15 hari	25 hari	status	action
19/02/24	30	10	10	10	3 jam	34	23	68%	10	10	10		hapus
17/02/24	50	20	10	20	3 jam	30	29	97%	3	3	3		hapus
20/02/24	9	2	3	4	3 jam	30	30	100%	4	4	4		hapus
18/02/24	70	40	20	10	3 jam	40	30	75%	2	20	2		hapus
19/02/24	90	20	30	40	3 jam	30	30	100%	10	1	10		hapus

< 1 2 >

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Daftar tunggu Tabel Semua Vendor

Pada halaman ini ditampilkan beberapa kolom yaitu diantaranya:

- tanggal
- wo/pk (word order / perintah kerja, yang diinput dari perhitungan pb + pd + paskem)
- pb (pasang baru)
- pd (perubahan daya)
- paskem (pasang kembali)
- layanan (Target, yang dimana nilai *default* nya adalah 3 jam)
- plg T (pelanggan target)
- Layanan (Realisasi)
- plg R (Pelanggan Realisasi, diinput dari perhitungan (LAYANAN R / PLG T) * 100%)
- 5 hari

- 15 hari
- 25 hari
- Status (jika plg R > 90% maka berwarna hijau, namun jika plg R < 90% maka berwarna merah).

Tabel Kinerja Vendor

Vendor: Buhit Filter

+ Tambah

NO	TANGGAL	PERMOHONAN	3HS	>3HS	JAM/PK/PLG (KUM)	TARGET (JAM/PK/PLG)	%	Aksi
1	12/01/24	75	29	0	1	3	100%	Hapus
2	13/01/24	75	29	0	1	3	100%	Hapus
3	06/02/24	10	10	10	10	10	0%	Hapus
4	19/02/24	10	30	20	10	10	33%	Hapus
5	19/02/24	20	20	1	30	40	95%	Hapus
6	18/02/24	20	30	10	10	10	67%	Hapus

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Daftar tunggu Tabel Semua Vendor

Lalu untuk table yang kedua tabel pelanggan terdiri dari

- Filter (ganjil dan genap berdasarkan tanggal)
- tanggal
- permohonan
- 3hs (jam)
- >3hs (lebih dari 3 jam)
- Jam (kumulatif)
- Target
- % (yang diinput dari perhitungan $(3HS - >3HS) / 3HS * 100$).

4.2. Pembahasan Aplikasi

Pada bagian ini, akan dibahas secara rinci mengenai fitur-fitur utama yang terdapat dalam aplikasi web dashboard untuk PLN. Aplikasi ini memiliki empat menu utama, yaitu INTRAP2TL, LBKB, Daftar Tunggu, dan Shuntrip. Setiap menu dirancang untuk mempermudah pengelolaan dan pemantauan berbagai aspek operasional PLN. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur login serta kemampuan untuk menambah, mengedit, dan menghapus data. Berikut adalah penjelasan untuk masing-masing fitur tersebut.

4.2.1. Login

Fitur login pada aplikasi *web dashboard* ini berfungsi untuk memastikan bahwa admin yang berwenang yang dapat mengakses aplikasi. Proses login mengharuskan pengguna memasukkan username dan password yang telah terdaftar. Keamanan login ini dijaga dengan enkripsi data dan mekanisme otentikasi yang kuat untuk melindungi informasi sensitif.

4.2.2. Halaman Menu

Pada halaman menu ini terdapat 4 halaman yaitu Intrap2tl, Daftar Tunggu, LBKB, dan Shuntrip. Yang dimana akan dijelaskan sebagai berikut:

1. **INTRAP2TL:** adalah sub-menu yang berfungsi untuk mengelola dan memantau program Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik

(P2TL). Program ini bertujuan untuk menertibkan penggunaan listrik oleh pelanggan agar sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengurangi potensi pelanggaran atau pencurian listrik.

2. **LBKB:** (Laporan Bulanan Kelainan Baca meter) adalah sub-menu yang difokuskan pada penanganan dan pelaporan kelainan baca meter listrik. Kelainan ini bisa berupa kesalahan pembacaan meter, meteran yang rusak, atau gangguan lainnya yang mengakibatkan ketidaksesuaian data penggunaan listrik.
3. **Daftar Tunggu:** digunakan untuk mengelola informasi mengenai vendor dan kinerja mereka dalam melakukan pekerjaan yang terkait dengan permohonan pelayanan dan kinerja. Dalam sub-menu ini, pengguna aplikasi dapat:
 - Melihat tabel semua vendor: Menampilkan daftar jumlah pekerjaan vendor, layanan, pelanggan, target dan realisasi vendor.
 - Tabel kinerja vendor: Menilai kinerja vendor berdasarkan pekerjaan yang telah dilakukan, termasuk waktu penyelesaian dan kualitas hasil pekerjaan.
4. **Shuntrip:** adalah sub-menu yang berkaitan dengan alat yang digunakan untuk memutus aliran listrik kepada pelanggan yang belum membayar tagihan listrik mereka. Sub-menu ini menyediakan fitur-fitur untuk mengelola dan memonitor

penggunaan Shuntrip, seperti Pencatatan jumlah penggunaan Shuntrip, Mencatat jumlah data pelanggan yang dikenai tindakan pemutusan listrik menggunakan Shuntrip.

4.2.3. Menambah, Mengedit, dan Menghapus Data

Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menambah, mengedit, dan menghapus data sesuai dengan hak akses yang diberikan. Fitur ini sangat penting untuk menjaga keakuratan dan relevansi data yang tersimpan dalam sistem. Berikut penjelasan mengenai masing-masing fungsi:

- **Menambah Data:** Admin dapat menambah data baru ke dalam sistem, seperti menambah informasi pelanggan, vendor, atau laporan baru. Formulir input data disediakan untuk memastikan kelengkapan informasi yang diperlukan.
- **Mengedit Data:** Admin dapat mengedit data yang sudah ada untuk memperbarui atau memperbaiki informasi. Fungsi ini memastikan bahwa data yang tersimpan selalu akurat dan up-to-date.
- **Menghapus Data:** Admin juga dapat menghapus data yang tidak lagi diperlukan atau data yang telah mengalami kesalahan input. Fungsi ini dilengkapi dengan konfirmasi penghapusan untuk menghindari penghapusan data secara tidak sengaja.



Kembali

Tanggal

dd/mm/yyyy

Bulan

Tahun

Target

Realisasi

Submit

Gambar 4.8 Menambah data pada halaman Intrap2tl, LBKB, dan shuntrip



Kembali

Tanggal

03/01/2023

Bulan

JAN

Tahun

2023

Target

235922

Realisasi

270984

Update

Gambar 4.9 Mengubah data pada halaman Intrap2tl, LBKB, dan shuntrip

Kembali

Tanggal

dd/mm/yyyy

pb

pd

paskem

plgt

layanandr

limahari

limabelashari

dualimahari

Submit

Gambar 4.10 Menginput data tabel semua vendor

Kembali

Tanggal

dd/mm/yyyy

Permohonan

3hs

>3hs

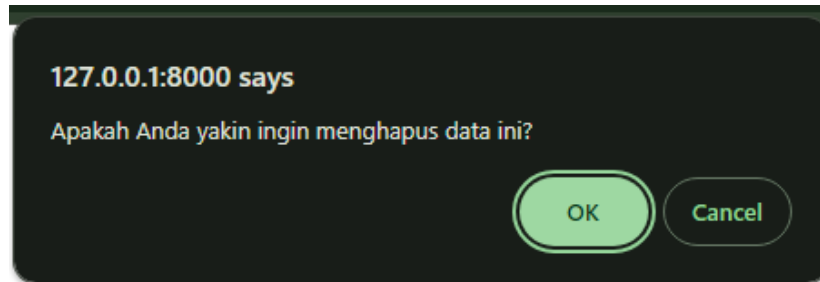
JAM/PK/PLG(KUM)

TARGET (JAM/PK/PLG)

Submit

Gambar 4.11 Menginput data tabel kinerja vendor

4.2.4. *Warning Alert*



Gambar 4.12 Tampilan Warning Alert

Warning Alert adalah jendela pop up yang akan muncul ketika admin berencana ingin menghapus salah satu data yaitu dengan klik Hapus lalu OK Setelah itu admin Kembali ke halaman semula.

4.2.5. Logout

Fitur Logout memungkinkan admin untuk keluar dari aplikasi dengan aman setelah menyelesaikan tugas-tugasnya, seperti input data. Fungsi ini memastikan bahwa akses ke aplikasi dihentikan dan sesi pengguna berakhir, yang membantu menjaga keamanan dan integritas data. Dengan fitur ini, risiko akses yang tidak sah dari perangkat yang tidak diawasi dapat diminimalisir.