

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Tunggakan dan Penjualan pada Data Penelitian

	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
17	WIG TUNGGAKAN									514	1.028	1.542	2.056	2.570			3.084	3.598	4.112	
18	LM I									0	0	0	0	0			219	812	1.425	
19	Pengendalian Piutang Preventif (1-20) dan Korektif (21-31)		Lbr					%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	7.10%	22.57%	34.65%	
20								STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	X	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	
22	WIG TUNGGAKAN									25.603	23.469	21.335	19.202	17.068			14.935	12.801	10.668	
23	LM II							%	#DIV/0!	#DIV/0!	114.39%	108.83%	102.25%	95.36%	89.92%		18.754	17.386	16.059	14.351
24	Target Saldo PAL TGL (1-20) dan (21-30) Non KOGOL 1 (Rp)		Rp					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	√	√	√	X	X	X	X	X	X	
25									#DIV/0!	#DIV/0!	√	√	√	X	X	X	X	X	X	
27	WIG TUNGGAKAN									720.956	720.956	720.956	720.956	720.956			720.956	720.956	720.956	
28	LM III							%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	
29	Pengurangan saldo PRR (pehunan & usulan penghapusan PRR)		Rp					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	X	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	
31	WIG PENJUALAN									0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442			0.0442	0.0442	0.0442	
32	LM I							%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.0045	0.0266	0.0142	0.0380	0.2130		0.017	0.029	0.015	
33	Penyesuaian daftar (KVA)		KVA					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	10.19%	60.22%	32.15%	88.03%	482.23%	#DIV/0!	#DIV/0!	38.83%	66.00%	34.75%
34									#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	X	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	
37	LM II							%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	
38	Penambahan Pelanggan TM dengan delta daya sebesar		KVA					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	

Data Tunggakan Divisi Perencanaan

	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
17	WIG TUNGGAKAN									514	1.028	1.542	2.056	2.570			3.084	3.598	4.112	
18	LM I									0	0	0	0	0			219	812	1.425	
19	Pengendalian Piutang Preventif (1-20) dan Korektif (21-31)		Lbr					%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	7.10%	22.57%	34.65%	
20								STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	X	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	
22	WIG TUNGGAKAN									25.603	23.469	21.335	19.202	17.068			14.935	12.801	10.668	
23	LM II							%	#DIV/0!	#DIV/0!	114.39%	108.83%	102.25%	95.36%	89.92%		18.754	17.386	16.059	14.351
24	Target Saldo PAL TGL (1-20) dan (21-30) Non KOGOL 1 (Rp)		Rp					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	√	√	√	X	X	X	X	X	X	
25									#DIV/0!	#DIV/0!	√	√	√	X	X	X	X	X	X	
27	WIG TUNGGAKAN									720.956	720.956	720.956	720.956	720.956			720.956	720.956	720.956	
28	LM III							%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	
29	Pengurangan saldo PRR (pehunan & usulan penghapusan PRR)		Rp					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	X	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	
31	WIG PENJUALAN									0.0442	0.0442	0.0442	0.0442	0.0442			0.0442	0.0442	0.0442	
32	LM I							%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.0045	0.0266	0.0142	0.0380	0.2130		0.017	0.029	0.015	
33	Penyesuaian daftar (KVA)		KVA					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	10.19%	60.22%	32.15%	88.03%	482.23%	#DIV/0!	#DIV/0!	38.83%	66.00%	34.75%
34									#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	X	#DIV/0!	#DIV/0!	X	X	X	
37	LM II							%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	
38	Penambahan Pelanggan TM dengan delta daya sebesar		KVA					STATUS	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	0.00%	0.00%	

Data Tunggakan Divisi Perencanaan

A	B	C	D	E	F	G
Kumulatif Juni - 2023		data di bulan juni		Data akumulasi jan-juni		Rp pendapatan/penjualan
Tarif		Pelanggan	Daya Tersambung	Penjualan kWh	Rp Pendapatan	Harga jual
Sosial	S	34.273	86.779.650	56.100.224	45.077.409.122	803,52
Rumah Tangga	R	1.432.903	1.179.610.700	886.540.470	809.078.088.770	912,62
Bisnis	B	39.884	234.245.000	165.864.938	216.047.926.742	1.302,55
Industri	I	1.018	213.046.200	159.834.317	180.071.884.033	1.126,62
Pemerintahan	P	9.536	43.698.033	45.925.374	75.805.118.111	1.650,62
Multiguna	L	224	1.200.550	1.635.180	2.568.130.335	1.570,55
Total		1.517.838	1.758.580.133	1.315.900.503	1.328.648.557.113	1.009,69

Data Pertumbuhan Penjualan Bulan Juni Tahun 2023

Kumulatif Juni - 2024		data di bulan juni		Data akumulasi jan-juni		Rp pendapatan/penjualan
Tarif		Pelanggan	Daya Tersambung	Penjualan kWh	Rp Pendapatan	Harga jual
Sosial	S	34.714	88.082.900	63.129.767	50.971.743.898	807,41
Rumah Tangga	R	1.449.990	1.200.354.250	959.795.641	887.936.854.586	925,13
Bisnis	B	41.496	243.844.550	187.373.929	244.139.167.747	1.302,95
Industri	I	1.039	222.482.300	193.020.684	216.013.495.336	1.119,12
Pemerintahan	P	9.662	44.181.483	46.961.847	77.470.537.814	1.649,65
Multiguna	L	238	2.013.450	1.966.050	3.318.755.201	1.688,03
Total		1.537.139	1.800.958.933	1.452.247.918	1.479.850.554.582	1.019,0

Data Pertumbuhan Penjualan Bulan Juni Tahun 2024

Lampiran 2. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ika Sukmawati

NIM : 21090022

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

Status : Dosen

NIDN : 0619048701

Jabatan Fungsional : Lektor

Pangkat/Golongan : Penata / III/C

Pada hari ini Kamis tanggal 06 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Tugas Akhir minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

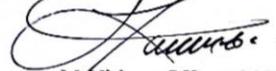
Tegal, 06 Maret 2025

Pihak Pertama



Ika Sukmawati

Pihak Kedua



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

NIPY: 09.017.337

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika



Dyah Aprianti, S.Kom., M.Kom.
NIPY: 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Ika Sukmawati

NIM : 21090022

Program Studi : Sarjana Terapan
Teknik Informatika

Nama : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

Status : Dosen

NIDN : 0607108202

Jabatan Fungsional : Lektor

Pangkat/Golongan : Penata / III c

Pada hari ini Kamis tanggal 06 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat melakukan bimbingan 1x dalam seminggu atau setidaknya 3x bimbingan dalam satu bulan (dengan progress), apabila saya tidak memenuhi syarat tersebut maka saya tidak berhak meminta surat rekomendasi mengikuti sidang skripsi. Dan saya juga berjanji akan memenuhi persyaratan tersebut dan menyelesaikan skripsi baik produk maupun laporan tepat waktu.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir

Tegal, 06 Maret 2025

Pihak Pertama



Ika Sukmawati

Pihak Kedua



Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.
NIPY: 06.014.183

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika



Dyah Aprilia, S.T., M.Kom.
NIPY: 09.014.225

Lampiran 3. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Ika Sukmawati
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Pagongan RT.001/004, Kecamatan Dukuhturi,
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52192

2. Nama : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Jepara, Perumahan Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW
04, Margadana, Tegal, 52143

3. Nama : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Sapphire Regency Blok H, No.1, RT.004,
RW.001, Kelurahan Pulosari, Kecamatan Brebes, 52213

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals berbasis Webiste
menggunakan Metode Four The Discliplin Executions (4DX) dan Metode
year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai

- lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
 3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
 4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Ika Sukmawati
Pemegang Hak Cipta*



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
Pemegang Hak Cipta*



Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom
Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Ika Sukmawati
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Pagongan RT.001/004, Kecamatan Dukuhturi,
Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52192
2. Nama : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Jepara, Perumahan Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04, Margadana,
Tegal, 52143
3. Nama : Dega Suroño Wibowo, S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Sapphire Regency Blok H, No.1, RT.004,
RW.001, Kelurahan Pulosari, Kecamatan Brebes, 52213

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jl. Mataram No.9, Pesurungan Lor, Kec. Margadana,
Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52147

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul: **“Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals berbasis Webiste menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal”** untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 23 Juni 2025

Pemegang Hak Cipta

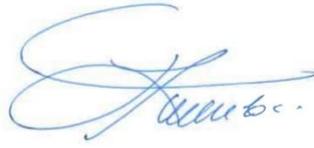


(Muhammad Fikri Midayattullah, S.T., M.Kom.)

Pencipta



(Ika Sukmawati)



(M. Nishom, S.Kom., M.Kom.)



(Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom)

Lampiran 5. Manual Book

A. MANUAL BOOK

1. PENDAHULUAN

1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen manual book sistem Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal dibuat dengan tujuan menjelaskan, menggambarkan, panduan penggunaan bagaimana cara penggunaan sistem,

1.2. Deskripsi Umum Sistem

Sistem monitoring Kinerja UP3 PLN Tegal Berbasis We dengan penggunaan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY). Sistem ini dirancang untuk mengevaluasi dan memantau kinerja UP3 PLN Tegal khususnya di Divisi Perencanaan (Renc). Sistem ini dibangun untuk membantu pengelolaan WIG seperti data penjualan dan tunggakan untuk pencapaian target secara terstruktur, dan terdapat juga dashboard visual dan Growth (pertumbuhan) terhadap penjualan. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan akurasi pencatatan, efektivitas pemantauan serta mendukung pengambilan Keputusan berbasis data.

1.3. Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberberikan panduan penggunaan sistem “Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal”. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

- **BAB I**

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

- **BAB II**

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk sistem “Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal” meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

- **BAB III**

Berisi pengguna manual sistem “Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal”.

2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1.Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut:

- Sistem Operasi seperti *windows*
- *Web browser (Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, dll)*
- *Visual Studio Code* (untuk proses pengembangan aplikasi)

2.2.Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan sebagai berikut:

- *Laptop*
- *Mouse*
- *Keyboard*

3. FITUR DAN CARA PENGGUNAAN

3.1.Struktur Fitur

Adapun struktur halaman pada sistem Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions

(4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal, adalah sebagai berikut:

1. Halaman utama Beranda

Pada halaman dashboard akan muncul tampilan awal navbar setelah pengguna berhasil login ke dalam sistem. Terdapat ringkasan data informasi seperti jumlah pengguna, jumlah data unit up3 serta grafik informasi target dan realisasi pada data penjualan dan tunggakan.

2. Halaman Entry Data

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan input data ke dalam sistem. Adapun fitur yang tersedia sebagai berikut:

- a. Form input data WIG sesuai indicator yang ditentukan
- b. Button simpan untuk menyimpan data ke dalam database

3. Halaman Tabel Data

Halaman ini menampilkan seluruh data yang diinputkan dalam bentuk tabel. Fitur yang tersedia, sebagai berikut:

- a. Filter dan pencarian data
- b. Button update dan delete (admin)
- c. Simpan data (excel)

4. Halaman Grafik YOY (Year Over Year)

Halaman ini menampilkan tabel yoy dan grafik berupa pie chart yang menentukan growth. Bisa menginputkan data pertumbuhan penjualan, dan untuk aksi pada update dan delete data hanya bisa dilakukan pada admin.

5. Halaman Log Activity (Admin)

Halaman ini hanya di akses untuk admin dapat memantau aktivitas pengguna, yang mencatat perubahan atau aksi pengguna pada sistem

6. Halaman Manajemen users (Admin)

Halaman ini hanya di akses untuk admin dengan fitur ini memungkinkan untuk menambah user, mengedit password dan pengguna dalam sistem.

3.2.Pengguna

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai fitur fitur yang tersedia pada sistem Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal.

1. Cara Membuka Sistem

Untuk menjalankan website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal. Langkah langkah yang harus dilakukan pengguna adalah sebagai berikut:

- a. Bukalah Alamat Website melalui web browser seperti Google Chrome, Microsoft Edge dan sejenisnya.
- b. Tekan tombol Enter pada Keyboard.
- c. Setelah itu akan muncul halaman utama sistem, Dimana pengguna dapat melakukan login untuk mengakses menu melalui navbar, untuk login pengguna bisa konfirmasi terlebih dahulu pada admin.

2. Halaman Pengguna

Pada sistem terdapat halaman pengguna yang terdiri dari berbagai fitur sebagai berikut:

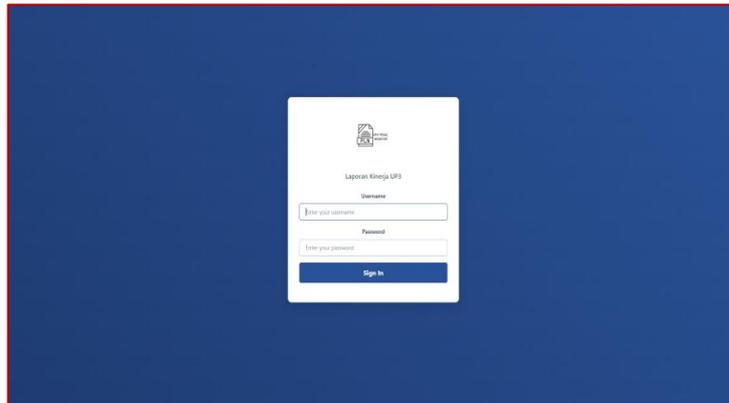
1. Fitur Login

Deksripsi:

Fitur Login digunakan untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses pengguna (Users). Disini tidak terdapat menu register karena pembuatan akun pengguna user dibuatkan oleh admin.

Langkah penggunaan :

1. Buka Halaman sistem melalui browser (contoh: *chrome*)
2. Masukkan username dan password
3. Klik tombol Login
4. Jika berhasil, akan diarahkan ke halaman dashboard sesuai peran user.



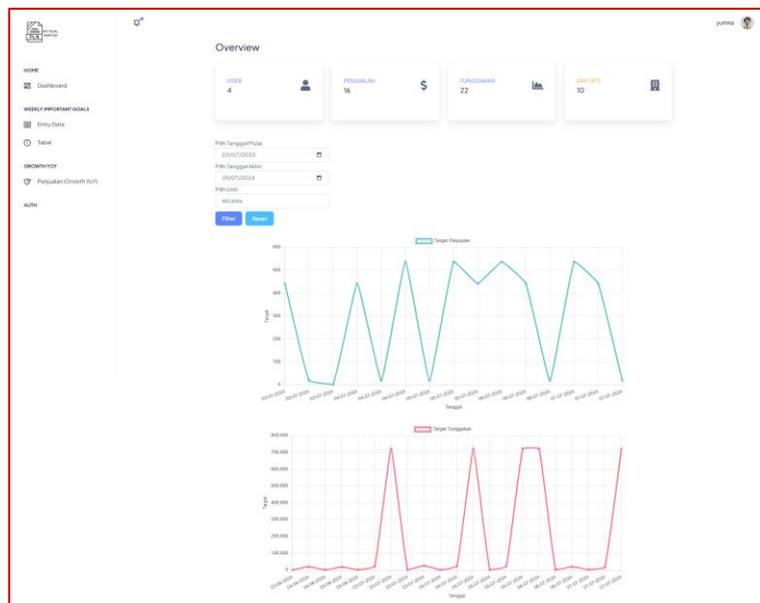
2. Fitur Dashboard

Deskripsi :

Halaman utama yang menampilkan ringkasan data kinerja dan grafik secara visual (*history*). Dibagian menu semua tampil kecuali menu auth “Log activity” dan “Users”

Langkah penggunaan :

Login ke sistem > langsung menampilkan halaman dashboard di navbar.



3. Fitur Entry Data

Deskripsi :

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menginput data terkait wig berdasarkan indikator yang telah ditentukan

Langkah penggunaan :

1. Klik menu Entry data
2. Terdapat informasi terkait indikator jadi sebelum menginputkan bisa di baca baik baik, agar menghindari kesalahan
3. Isi form sesuai dengan data realisasi atau data target
4. Klik simpan untuk memasukkan data ke database , dan akan di tampilkan ke menu tabel sesuai tabel wig

The screenshot displays a web application interface for data entry. On the left, a sidebar contains navigation links: HOME, Dashboard, WEEKLY REPORT & GOALS (with sub-links for Entry Data, Sebel, and Growth/Not), and ACTIV. The main content area is titled 'Informasi Terkait Indikator' and lists several indicators with their codes and descriptions. Below this is a form titled 'Tambah Penjualan' with fields for Kode, File Kode, Indikator, File Indikator, Tanggal, Unit, File Unit, Jumlah Target, and Jumlah Realisasi, followed by a 'Simpan' button.

Indikator	Kode	File Kode	Indikator	File Indikator	Tanggal	Unit	File Unit	Jumlah Target	Jumlah Realisasi
Indikator Tunggalan	Kode MI (L) and Measure 1		Pengendalian Putang Presentif 0-200 dan korset (21-30)						
Indikator Tunggalan	Kode MI (L) and Measure 1		Target Garis/MA, Tds, 0-200 dan (21-30) Non KOSOL 1/801						
Indikator Tunggalan	Kode MI (L) and Measure 1		Pengawasan saku PTD (pali-nahan & sudan penghapusan PPD)						
Indikator Perjualan	Kode MI (L) and Measure 1		Penyelasan daftar tunggal (KVA)						
Indikator Perjualan	Kode MI (L) and Measure 1		Penambahan Pelanggan TM dengan data daya sebesar 7.687 kVA						
Indikator Perjualan	Kode MI (L) and Measure 1		Penambahan jumlah pelanggan						

4. Fitur Tabel

Deskripsi :

Menampilkan seluruh data yang telah diinputkan di menu entry data sesuai tabel papan skors 4DX

Fitur yang tersedia :

1. Pencarian dan filter data
2. Eksport data ke format excel

Filter Unit: Tegak Kota | Filter Indikator: -- Semua -- | Tampilkan | Export Excel

Data Penjualan

Kode	Indikator	Unit	Tanggal	Target	Realisasi	Persen	Status
LMI	penjualan	Tegak Kota	2024-07-03	442.00	45	10.18	Gagal
LMI	penjualan	Tegak Kota	2024-07-04	442.00	266	60.18	Gagal
LMI	penjualan	Tegak Kota	2024-07-05	442.00	142	32.13	Gagal
LMI	penjualan	Tegak Kota	2024-07-06	442.00	38	8.60	Gagal
LMI	penjualan	Tegak Kota	2024-07-07	442.00	313	70.81	Gagal
LMI2	penjualan	Tegak Kota	2024-07-03	1.00	0	0.00	Gagal
LMI2	penjualan	Tegak Kota	2024-07-04	536.00	0	0.00	Gagal
LMI2	penjualan	Tegak Kota	2024-07-05	536.00	0	0.00	Gagal
LMI2	penjualan	Tegak Kota	2024-07-06	536.00	0	0.00	Gagal
LMI2	penjualan	Tegak Kota	2024-07-07	536.00	0	0.00	Gagal
LMI3	penjualan	Tegak Kota	2024-07-03	18.00	5	27.78	Gagal
LMI3	penjualan	Tegak Kota	2024-07-04	18.00	13	72.22	Gagal
LMI3	penjualan	Tegak Kota	2024-07-05	18.00	13	72.22	Gagal
LMI3	penjualan	Tegak Kota	2024-07-06	18.00	10	55.56	Gagal
LMI3	penjualan	Tegak Kota	2024-07-07	18.00	13	72.22	Gagal

Data Tunggalan

Kode	Indikator	Unit	Tanggal	Target	Realisasi	Persen	Status
LMI	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-03	514.00	0	0.00	Gagal
LMI	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-04	1028.00	0	0.00	Gagal
LMI	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-05	1542.00	0	0.00	Gagal
LMI	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-06	2056.00	0	0.00	Gagal
LMI	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-07	2570.00	0	0.00	Gagal
LMI2	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-03	25633.00	22381	87.35	Terjadi
LMI2	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-04	23499.00	21644	92.11	Terjadi
LMI2	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-05	21331.00	20845	97.72	Terjadi
LMI2	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-06	19201.00	20156	105.00	Terjadi
LMI2	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-07	17068.00	18962	111.08	Terjadi
LMI3	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-03	720956.00	0	0.00	Gagal
LMI3	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-04	720956.00	0	0.00	Gagal
LMI3	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-05	720956.00	0	0.00	Gagal
LMI3	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-06	720956.00	0	0.00	Gagal
LMI3	tunggalan	Tegak Kota	2024-07-07	720956.00	0	0.00	Gagal

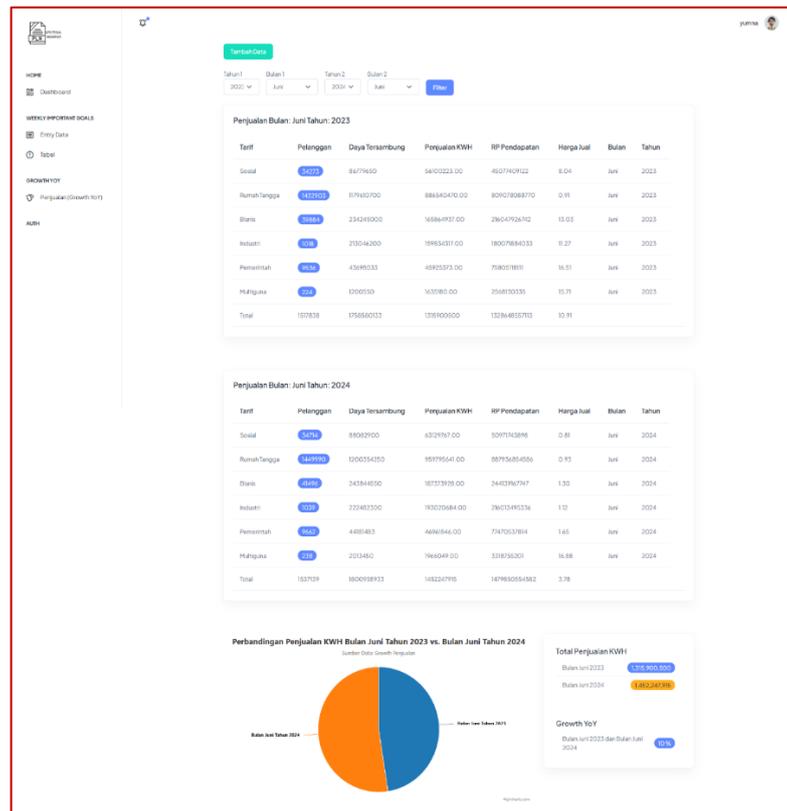
5. Pertumbuhan YOY

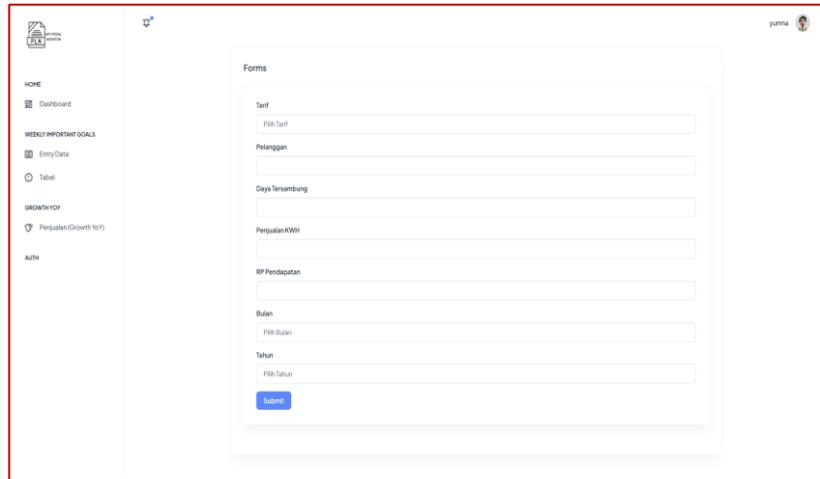
Deskripsi :

Halaman ini menampilkan grafik pertumbuhan penjualan atau kinerja lainnya berdasarkan perbandingan antar tahun.

Langkah Penggunaan :

1. Klik menu penjualan growth
2. Terdapat button “Tambah data” untuk menginputkan data pertumbuhan, lalu di “simpan”
3. Dan akan Kembali ke halaman growth yang menampilkan tabel sesuai perhitungan yoy dan menampilkan grafik pie chart.





3. Halaman Admin

Pada sistem website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal. Terdapat fitur yang hanya dapat di akses pada admin. Sebagai berikut:

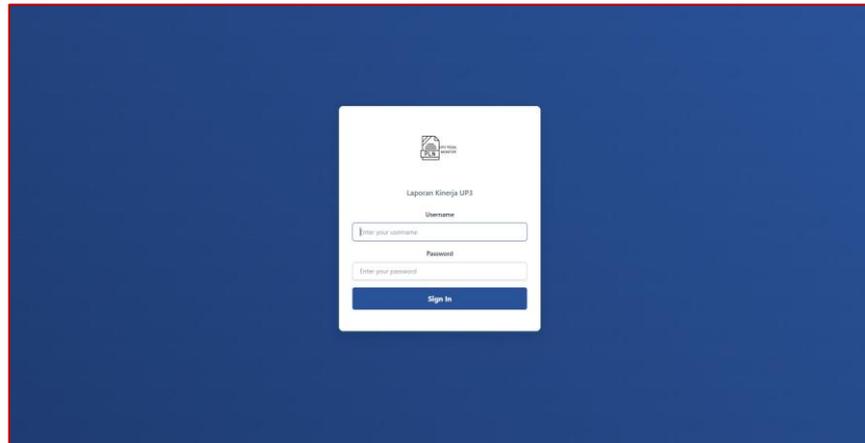
1. Fitur Login

Deksripsi:

Fitur Login digunakan untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses pengguna (admin atau user biasa). Disini tidak terdapat menu register karena pembuatan akun pengguna user dibuatkan oleh admin.

Langkah penggunaan :

1. Buka Halaman sistem melalui browser (contoh: *chrome*)
2. Masukkan username dan password
3. Klik tombol Login
4. Jika berhasil, akan diarahkan ke halaman dashboard sesuai peran admin.



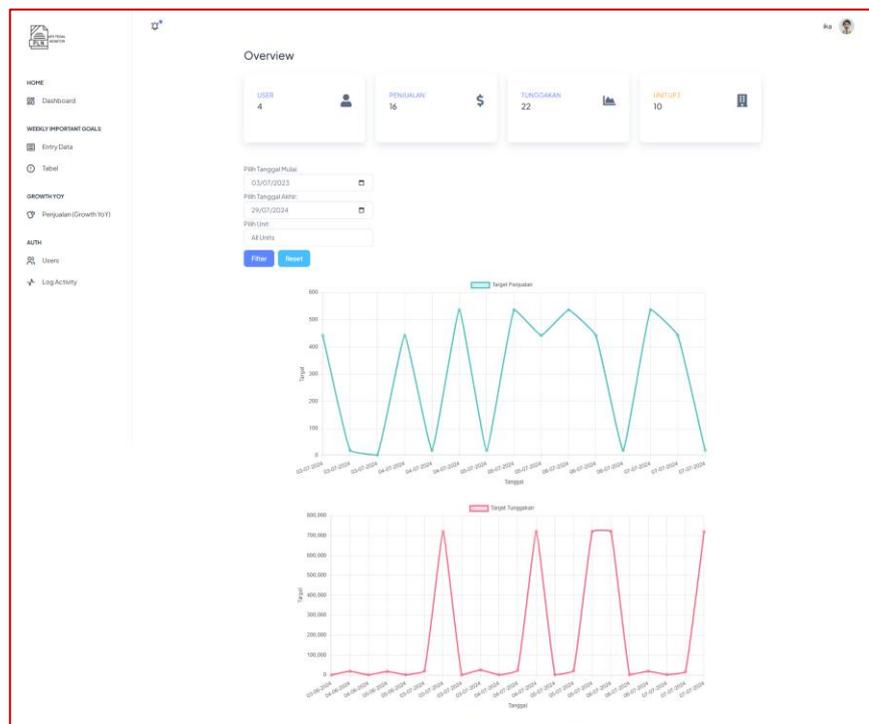
2. Fitur Dashboard

Deskripsi :

Halaman utama yang menampilkan ringkasan data kinerja dan grafik secara visual (*history*). Dibagian menu semua bisa di akses.

Langkah penggunaan :

Login ke sistem > langsung menampilkan halaman dashboard di navbar



3. Fitur Entry Data

Deskripsi :

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menginput data terkait wig berdasarkan indikator yang telah ditentukan

Langkah penggunaan :

1. Klik menu Entry data
2. Terdapat informasi terkait indikator jadi sebelum menginputkan bisa di baca baik baik, agar menghindari kesalahan
3. Isi form sesuai dengan data realisasi atau data target
4. Klik simpan untuk memasukkan data ke database , dan akan di tampilkan ke menu tabel sesuai tabel wig

The screenshot shows a web application interface for data entry. On the left is a sidebar menu with categories: HOME (Dashboard), WEEKLY IMPORTANT GOALS (Entry Data, Tabel), GROWTH 10% (PenjualanGrowth 10%), AUTH (Users), and LogActivity. The main content area is titled 'Informasi Terkait Indikator' and lists several indicators with their codes and descriptions. Below this is a form titled 'Tambah Penjualan' with the following fields: Kode (with sub-field 'Pilih Kode'), Indikator (with sub-field 'Pilih Indikator'), Tanggal (calendar icon), Unit (with sub-field 'Pilih Unit'), Jumlah Target, and Jumlah Realisasi. A blue 'Simpan' button is at the bottom of the form.

4. Fitur Tabel

Deskripsi :

Menampilkan seluruh data yang telah diinputkan di menu entry data sesuai tabel papan skors 4DX. Fitur yang tersedia :

1. Pencarian dan filter data
2. Bisa melakukan update dan delete data
3. Eksport data ke format excel

Kode	Indikator	Unit	Tanggal	Target	Realisasi	Persen	Status	Aksi
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-03	442.00	45	10.18	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-04	442.00	264	60.18	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-05	442.00	142	32.15	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-06	442.00	28	6.34	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-07	442.00	213	48.19	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-08	1.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-04	534.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-05	534.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-06	534.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-07	534.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-03	18.00	6	27.78	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-04	18.00	13	72.22	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-05	18.00	13	72.22	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-06	18.00	10	55.56	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-07	18.00	13	72.22	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-08-06	123.00	234	190.24	Success	[Edit] [Delete]

Kode	Indikator	Unit	Tanggal	Target	Realisasi	Persen	Status	Aksi
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-03	94.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-04	928.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-05	1642.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-06	2056.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-07	2030.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-03	20483.00	22380	112.18	Success	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-04	23449.00	23644	100.83	Success	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-05	21330.00	20945	98.20	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-06	19203.00	20136	95.13	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-07	19348.00	18962	98.19	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-03	720956.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-04	720956.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-05	720956.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-06	720956.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Kota	2024-07-07	720956.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-04-03	848.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-06-04	3091.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-06-05	6445.00	0	0.00	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-07-03	20476.00	19234	92.29	Warning	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-04-04	1898.00	14736	121.04	Success	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Tegal Temu	2024-06-06	17122.00	14648	100.17	Success	[Edit] [Delete]
LMI	[Link]	Cimal	2023-05-18	123.00	4	3.25	Warning	[Edit] [Delete]

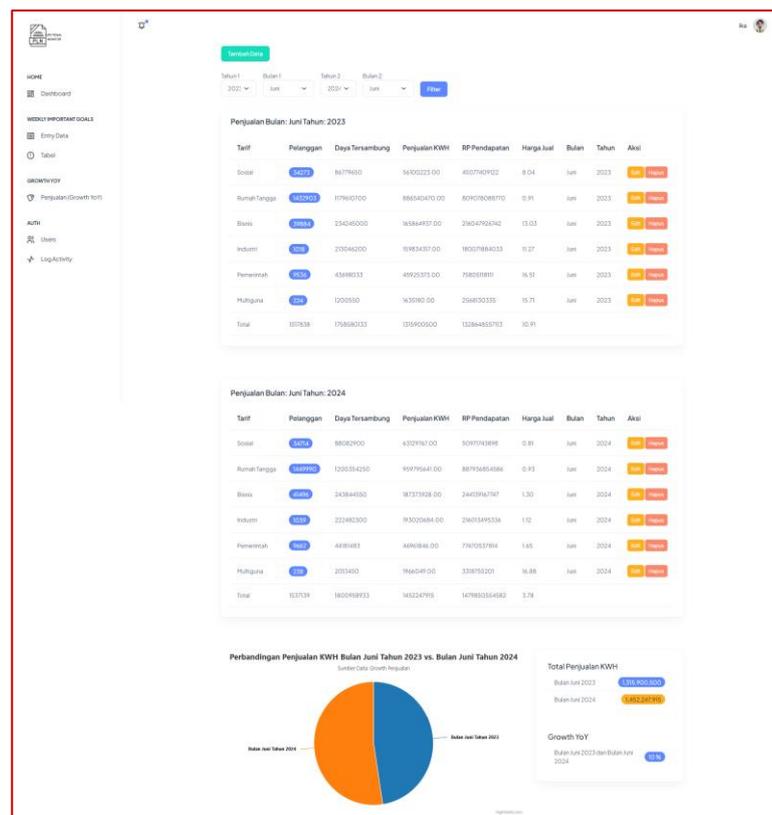
5. Fitur Pertumbuhan YOY

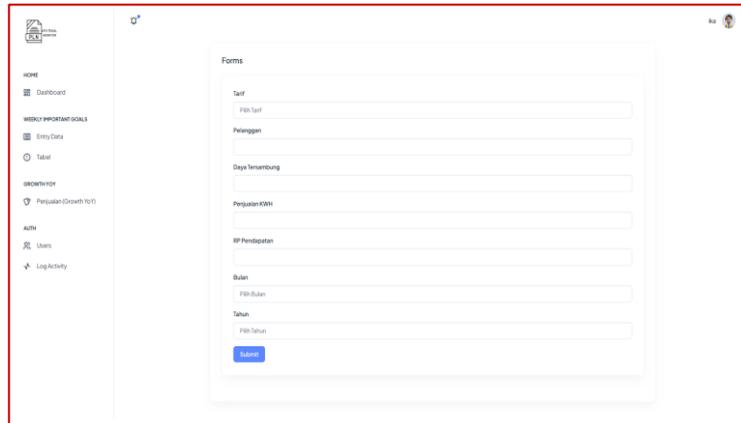
Deskripsi :

Halaman ini menampilkan grafik pertumbuhan penjualan atau kinerja lainnya berdasarkan perbandingan antar tahun.

Langkah Penggunaan :

1. Klik menu penjualan growth
2. Terdapat button “Tambah data” untuk menginputkan data pertumbuhan, lalu di “simpan”
3. Dan akan Kembali ke halaman growth yang menampilkan tabel sesuai perhitungan yoy dan menampilkan grafik pie chart.
4. Sebagai role “admin” bisa melakukan update dan delete data





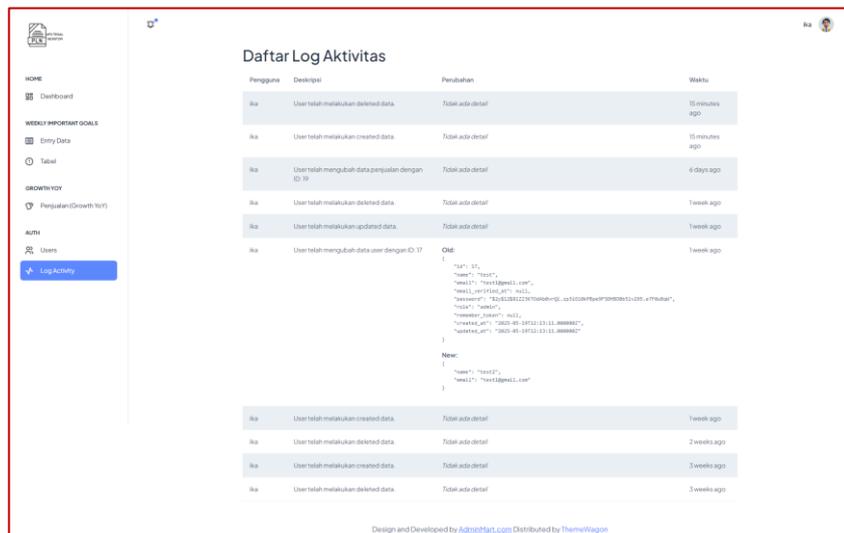
6. Fitur Log Activity

Deskripsi:

Fitur untuk memantau aktivitas pengguna dalam sistem. Fitur ini hanya tampil dan bisa di akses dengan admin. Yang akan di tampilkan:

1. Waktu login pengguna.
2. Aktivitas update/delete/input data.
3. Nama pengguna yang melakukan aksi.

Cara Mengakses: Login sebagai admin > klik menu Log Activity.



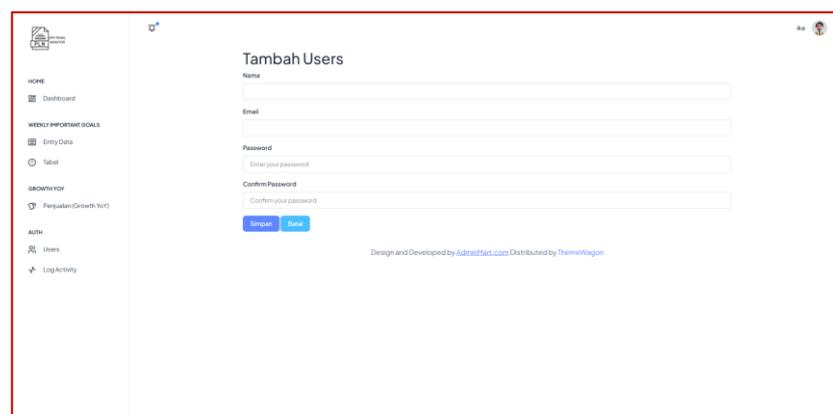
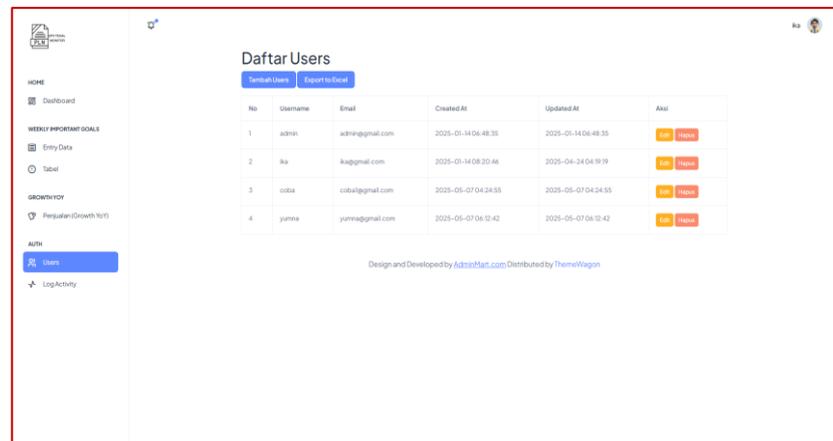
7. Fitur Management Users

Deskripsi:

Fitur untuk mengelola pengguna sistem, hanya bisa diakses oleh admin. Kemampuan Admin:

1. Menambahkan pengguna baru.
2. Mengubah password.
3. Menghapus pengguna.

Langkah Penggunaan: Login sebagai admin > klik menu Manajemen Users.



Lampiran 6. Dokumen Teknikal

B. DOKUMEN TEKNIKAL

1. Dashboard

Tampilan dashboard ini menyajikan data rekap yang terdiri dari informasi jumlah pengguna, penjualan, tunggakan, serta data per hari untuk keperluan visualisasi grafik atau tabel.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
5
6 use Illuminate\Http\Request;
7
8 use App\Models\Penjualan;
9 use Carbon\Carbon;
10
11 class DashboardController extends Controller
12 {
13
14     public function index(Request $request)
15     {
16
17         $user = Auth::user(); // Mendapatkan data user yang sedang login
18         $totalUsers = App\Models\User::count();
19         $totalPenjualan = App\Models\Penjualan::where('indikator', 'penjualan')->count();
20         $totalTunggakan = App\Models\Penjualan::where('indikator', 'tunggakan')->count();
21
22
23
24
25
26
27         // Get the start date and end date from the query parameters or default to current month range
28         $startDate = $request->get('start_date', Carbon::now()->startOfMonth()->format('Y-m-d'));
29         $endDate = $request->get('end_date', Carbon::now()->endOfMonth()->format('Y-m-d'));
30
31
32
33
34         // Get the unit from the query parameters (optional)
35         $unit = $request->get('unit', null);
36
37
38         // Initialize the query for penjualan (sales) indicator
39         $penjualanQuery = Penjualan::whereBetween('tanggal', [$startDate, $endDate])
40             ->where('indikator', 'penjualan')
41             ->select('tanggal', 'target', 'realisasi');
42
43         // If a unit is provided, filter by unit
44         if ($unit) {
45             $penjualanQuery->where('unit', $unit);
46         }
47
48         // Fetch the data for penjualan
49         $penjualan = $penjualanQuery->orderBy('tanggal', 'asc')->get();
50
51         // Initialize the query for tunggakan (arrears) indicator
52         $tunggakanQuery = Penjualan::whereBetween('tanggal', [$startDate, $endDate])
53             ->where('indikator', 'tunggakan')
54             ->select('tanggal', 'target', 'realisasi');
55
56         // If a unit is provided, filter by unit
57         if ($unit) {
58             $tunggakanQuery->where('unit', $unit);
59         }
60
61         // Fetch the data for tunggakan
62         $tunggakan = $tunggakanQuery->orderBy('tanggal', 'asc')->get();
63
64         // Pass the data, start date, end date, and unit to the view
65         return view('dashboard', compact('user', 'totalUsers', 'totalPenjualan', 'totalTunggakan', 'totalPenjualan', 'penjualan', 'tunggakan', 'startDate', 'endDate', 'unit'));
66     }
67 }
68
69 /**
```

Penjelasan:

- Endpoint ini digunakan untuk menampilkan data dashboard pengguna yang sedang login.
- Mengambil data total pengguna, total penjualan, dan total tunggakan dari database.

- c. Menentukan rentang tanggal berdasarkan input query `start_date` dan `end_date`. Jika tidak diberikan, maka default-nya adalah awal hingga akhir bulan berjalan.
- d. Menjalankan query untuk mendapatkan data penjualan dan tunggakan dalam rentang tanggal yang ditentukan. Jika parameter unit diberikan, maka data akan difilter sesuai unit tersebut.
- e. Data yang dihasilkan berupa daftar tanggal, target, dan realisasi, kemudian dikirim ke view untuk ditampilkan dalam bentuk grafik atau tabel pada halaman dashboard.

2. Penjualan WIG

Kode controller ini menangani berbagai operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk data penjualan dan tunggakan.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Penjualan;
6 use App\Http\Controllers\DB;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use App\Exports\PenjualanExport;
9 use Maatwebsite\Excel\Facades\Excel;
10
11 class PenjualanController extends Controller
12 {
13     /**
14      * Menampilkan semua data penjualan.
15      */
16     public function index(Request $request)
17     {
18         $unit = $request->input('unit');
19         $indikator = $request->input('indikator');
20         $tanggal_awal = $request->input('tanggal_awal');
21         $tanggal_akhir = $request->input('tanggal_akhir');
22
23         $penjualans = collect();
24         $tunggakans = collect();
25
26         if (!$indikator || $indikator === 'penjualan') {
27             $penjualanQuery = Penjualan::where('indikator', 'penjualan');
28
29             if ($unit) {
30                 $penjualanQuery->where('unit', $unit);
31             }
32
33             if ($tanggal_awal && $tanggal_akhir) {
34                 $penjualanQuery->whereBetween('tanggal', [$tanggal_awal, $tanggal_akhir]);
35             }
36
37             $penjualans = $penjualanQuery->get();
38         }
39
40         if (!$indikator || $indikator === 'tunggakan') {
41             $tunggakanQuery = Penjualan::where('indikator', 'tunggakan');
42
43             if ($unit) {
44                 $tunggakanQuery->where('unit', $unit);
45             }
46
47             if ($tanggal_awal && $tanggal_akhir) {
48                 $tunggakanQuery->whereBetween('tanggal', [$tanggal_awal, $tanggal_akhir]);
49             }
50
51             $tunggakans = $tunggakanQuery->get();
52         }
53
54         $unitList = Penjualan::select('unit')->distinct()->pluck('unit');
55         $indikatorList = Penjualan::select('indikator')->distinct()->pluck('indikator');
56
57         return view('penjualan.index', compact(
58             'penjualans', 'tunggakans', 'unitList', 'indikatorList',
59             'unit', 'indikator', 'tanggal_awal', 'tanggal_akhir'
60         ));
61     }
62
63     public function export(Request $request)
64     {
65         $unit = $request->input('unit');
66         $indikator = $request->input('indikator');
67         $tanggal_awal = $request->input('tanggal_awal');
68         $tanggal_akhir = $request->input('tanggal_akhir');
69
70         $penjualanExport = new PenjualanExport($unit, $indikator, $tanggal_awal, $tanggal_akhir);
71
72         return Excel::download($penjualanExport, 'penjualan.xlsx', null, [
73             'Content-Type' => 'application/vnd.ms-excel',
74             'Content-Disposition' => 'attachment; filename="penjualan.xlsx"',
75         ]);
76     }
77 }
78
79 }
```

Tampilan utama menyajikan fitur filter berdasarkan unit, indikator, dan rentang tanggal.

- Endpoint index digunakan untuk menampilkan data penjualan dan tunggakan berdasarkan filter unit, indikator, dan tanggal.
- Menyediakan daftar unik unit dan indikator dari database untuk digunakan pada form filter.
- Melakukan pencarian data berdasarkan indikator:

Jika penjualan, maka hanya data dengan indikator “penjualan” yang diambil.

Jika tunggakan, maka hanya data dengan indikator “tunggakan” yang diambil.

- d. Fungsi export digunakan untuk mengunduh data hasil filter dalam format Excel (.xlsx) dengan bantuan Maatwebsite\Excel.

Tampilan form create memungkinkan pengguna untuk menambahkan data penjualan atau tunggakan baru.

```
1 public function create()
2 {
3     return view('penjualan.create');
4 }
5
6 /**
7  * Menyimpan data baru ke database.
8  */
9 public function store(Request $request)
10 {
11     $request->validate([
12         'kode' => 'required|in:LM1,LM2,LM3',
13         'indikator' => 'required|in:penjualan,tunggakan',
14         'tanggal' => 'required|date',
15         'unit' => 'required',
16         'target' => 'required|numeric|min:0.01', // Target minimal harus lebih dari 0
17         'realisasi' => 'required|integer|min:0',
18     ]);
19
20     // Hitung persen berdasarkan kode dan indikator
21     $persen = 0;
22
23     switch ($request->kode) {
24         case 'LM1':
25             if ($request->indikator == 'penjualan') {
26                 // Rumus untuk LM1 dan penjualan
27                 $persen = ($request->realisasi / $request->target) * 100;
28             } elseif ($request->indikator == 'tunggakan') {
29                 // Rumus untuk LM1 dan tunggakan
30                 $persen = ($request->realisasi / $request->target) * 100;
31             }
32             break;
33
34         case 'LM2':
35             if ($request->indikator == 'penjualan') {
36                 // Rumus untuk LM2 dan penjualan
37                 $persen = ($request->realisasi / $request->target) * 100;
38             } elseif ($request->indikator == 'tunggakan') {
39                 // Rumus untuk LM2 dan tunggakan
40                 $persen = (2 - ($request->realisasi / $request->target)) * 100;
41             }
42             break;
43
44         case 'LM3':
45             if ($request->indikator == 'penjualan') {
46                 // Rumus untuk LM3 dan penjualan
47                 $persen = ($request->realisasi / $request->target) * 100;
48             } elseif ($request->indikator == 'tunggakan') {
49                 // Rumus untuk LM3 dan tunggakan
50                 $persen = ($request->realisasi / $request->target) * 100;
51             }
52             break;
53
54         default:
55             $persen = 0; // Default jika kode tidak valid (tidak akan terjadi karena validasi sebelumnya)
56     }
57 }
```

- a. Endpoint store menyimpan data baru ke database.
- b. Melakukan validasi terhadap field seperti kode, indikator, tanggal, unit, target, dan realisasi.
- c. Menghitung nilai persen berdasarkan kode dan indikator.

Untuk kode LM1, $\text{persen} = \text{realisasi} / \text{target} * 100$ (penjualan dan tunggakan).

Untuk kode LM2, jika tunggakan: $\text{persen} = (2 - \text{realisasi} / \text{target}) * 100$.

Untuk kode LM3, rumus kembali seperti LM1.

d. Data kemudian disimpan ke dalam tabel penjualan.

Fitur untuk melihat, memperbarui, dan menghapus data tersedia dalam fungsi berikut:

```
1 // Simpan data ke database
2
3 Penjualan:create([
4   kode => $request->kode,
5   indikator => $request->indikator,
6   tanggal => $request->tanggal,
7   unit => $request->unit,
8   target => $request->target,
9   realisasi => $request->realisasi,
10  persen => $persen,
11 ]);
12
13 return redirect()->route('penjualan.index')->with('success', 'Data berhasil ditambahkan!');
14 }
15
16 /**
17  * Menampilkan detail data penjualan.
18  */
19 public function show(Penjualan $penjualan)
20 {
21   return view('penjualan.show', compact('penjualan'));
22 }
23
24 /**
25  * Menampilkan form untuk mengedit data penjualan.
26  */
27 public function edit(Penjualan $penjualan)
28 {
29   return view('penjualan.edit', compact('penjualan'));
30 }
31
32 /**
33  * Memperbarui data penjualan.
34  */
35 public function update(Request $request, Penjualan $penjualan)
36 {
37   $request->validate([
38     'kode' => 'required|in:LM1,LM2,LM3',
39     'tanggal' => 'required|date',
40     'indikator' => 'required|in:perjualan,tunggakon',
41     'unit' => 'required|in:Tagas Koto,Tegal Timur,Pemalang,Brebes,Silvi,Randubongkal,Bunayu,Comal,Jatibarang,Balibawang',
42     'target' => 'required|numeric|in:1',
43     'realisasi' => 'required|integer|Min:0',
44   ]);
45
46   // Hitung persen berdasarkan kode dan indikator
47   $target = $request->target;
48   $realisasi = $request->realisasi;
49   $persen = 0;
50
51   switch ($request->kode) {
52     case 'LM1':
53       $persen = ($realisasi / $target) * 100;
54       break;
55     case 'LM2':
56       if ($request->indikator == 'perjualan') {
57         $persen = ($realisasi / $target) * 100;
58       } elseif ($request->indikator == 'tunggakon') {
59         $persen = (2 - ($realisasi / $target)) * 100;
60       }
61       break;
62   }
63
64   // Siapkan data untuk update
65   $data = $request->only([
66     'kode', 'tanggal', 'indikator', 'unit', 'target', 'realisasi'
67   ]);
68   $data['persen'] = $persen;
69
70   // Ambil field yang berubah saja
71   $changes = array_filter($data, function ($value, $key) use ($penjualan) {
72     return $penjualan->$key != $value;
73   }, ARRAY_FILTER_USE_BOTH);
74
75   if (empty($changes)) {
76     $penjualan->update($changes);
77     return redirect()->route('penjualan.index')->with('success', 'Data berhasil diperbarui!');
78   }
79
80   return redirect()->route('penjualan.index')->with('info', 'Tidak ada perubahan pada data.');
```

- a. Fungsi show menampilkan detail data penjualan berdasarkan ID.
- b. Fungsi edit mengembalikan form untuk mengedit data yang telah ada.
- c. Fungsi update:
Validasi ulang data dari form.

Hitung ulang nilai persen.

Bandingkan data yang berubah sebelum menyimpan pembaruan.

Menampilkan notifikasi jika tidak ada data yang berubah.

- d. Fungsi destroy digunakan untuk menghapus data berdasarkan ID dan menampilkan notifikasi keberhasilan.

3. Growth Penjualan

Kode ini berada di dalam controller GrowthPenjualanController, khususnya pada method index, yang bertanggung jawab untuk menampilkan data perbandingan pertumbuhan penjualan berdasarkan parameter tahun dan bulan.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\Models\GrowthPenjualan;
7 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
8 use Spatie\Activitylog\Models\Activity;
9
10 class GrowthPenjualanController extends Controller
11 {
12     /**
13      * Display a listing of the resource.
14      */
15     public function index(Request $request)
16     {
17
18
19
20         // Ambil semua nilai enum untuk tahun dan bulan dari database
21         $tahunOptions = $this->getEnumValues('growth_penjualans', 'tahun');
22         $bulanOptions = $this->getEnumValues('growth_penjualans', 'bulan');
23
24         // Ambil parameter tahun dan bulan untuk tabel 1
25         $tahun1 = $request->input('tahun1', $tahunOptions[0] ?? date('Y'));
26         $bulan1 = $request->input('bulan1', $bulanOptions[0] ?? date('m'));
27
28         // Ambil parameter tahun dan bulan untuk tabel 2
29         $tahun2 = $request->input('tahun2', $tahunOptions[1] ?? $tahun1);
30         $bulan2 = $request->input('bulan2', $bulanOptions[1] ?? $bulan1);
31
32         // Ambil data untuk kedua tahun
33         $growthPenjualan1 = GrowthPenjualan::where('tahun', $tahun1)
34             ->where('bulan', $bulan1)
35             ->get();
36
37         $growthPenjualan2 = GrowthPenjualan::where('tahun', $tahun2)
38             ->where('bulan', $bulan2)
39             ->get();
40
41         // Hitung total penjualan per bulan untuk kedua tahun (gunakan penjualan_kwh)
42         $totalPenjualanTahun1 = [];
43         $totalPenjualanTahun2 = [];
44         foreach ($bulanOptions as $bulan) {
45             $totalPenjualanTahun1[] = GrowthPenjualan::where('tahun', $tahun1)
```

- a. Inisialisasi dan Pengambilan Nilai Enum
Pertama, controller mengambil semua nilai enum dari kolom tahun dan bulan yang tersedia di tabel `growth_penjualans`. Nilai-nilai ini digunakan untuk mengisi opsi dropdown pada form filter di tampilan antarmuka pengguna.
- b. Pengambilan Parameter dari Request
Controller kemudian mengambil input dari pengguna untuk membandingkan dua kombinasi tahun dan bulan. Jika input tidak tersedia, maka akan digunakan nilai default, yaitu tahun dan bulan saat ini (menggunakan fungsi `date('Y')` dan `date('m')`).
- c. Pengambilan Data Berdasarkan Filter
Setelah parameter ditentukan, controller mengambil data penjualan dari tabel `growth_penjualans` untuk dua kombinasi tahun dan bulan yang dipilih (`tahun1 & bulan1`, `tahun2 & bulan2`). Query dilakukan menggunakan `where()` dan hasilnya disimpan ke dalam dua variabel: `$growthPenjualan1` dan `$growthPenjualan2`.
- d. Inisialisasi dan Perhitungan Total Penjualan
Dua array kosong diinisialisasi untuk menampung total penjualan per bulan dari kedua tahun. Kemudian, dilakukan perulangan terhadap seluruh opsi bulan untuk menghitung total penjualan kWh per bulan dari tahun1. Hasilnya disimpan dalam array `$totalPenjualanTahun1`.

Pada bagian kedua, dilakukan perhitungan total penjualan kWh dari dua bulan dan tahun yang dipilih. Hasil penjualan dari kedua periode kemudian dijumlahkan untuk mengetahui total penjualan gabungan. Selanjutnya, sistem menghitung pertumbuhan year-over-year (`growthYoY`) dengan cara membandingkan total penjualan dari tahun kedua terhadap tahun pertama. Jika nilai penjualan pada tahun pertama tidak nol, maka persentase pertumbuhan dihitung sebagai selisih dibagi penjualan tahun pertama dikalikan 100. Jika tidak, pertumbuhan dianggap nol.

```
1 // Ambil total penjualan untuk bulan dan tahun yang dipilih
2 $totalPenjualanBulan1Tahun1 = GrowthPenjualan::where('tahun', $tahun1)
3     ->where('bulan', $bulan1)
4     ->sum('penjualan_kwh');
5
6 $totalPenjualanBulan2Tahun2 = GrowthPenjualan::where('tahun', $tahun2)
7     ->where('bulan', $bulan2)
8     ->sum('penjualan_kwh');
9
10 // Total penjualan gabungan
11 $totalPenjualan = $totalPenjualanBulan1Tahun1 + $totalPenjualanBulan2Tahun2;
12
13 $growthYoY = $totalPenjualanBulan1Tahun1 != 0
14     ? ($totalPenjualanBulan2Tahun2 - $totalPenjualanBulan1Tahun1) / $totalPenjualanBulan1Tahun1 * 100
15     : 0;
16
17 // Hitung persentase untuk pie chart
18 $persentaseBulan1Tahun1 = $totalPenjualan > 0 ? ($totalPenjualanBulan1Tahun1 / $totalPenjualan) * 100 : 0;
19 $persentaseBulan2Tahun2 = $totalPenjualan > 0 ? ($totalPenjualanBulan2Tahun2 / $totalPenjualan) * 100 : 0;
20
21 return view('growthpenjualan.index', compact(
22     'growthPenjualan1', 'growthPenjualan2',
23     'tahun1', 'bulan1', 'tahun2', 'bulan2',
24     'tahunOptions', 'bulanOptions',
25     'totalPenjualanTahun1', 'totalPenjualanTahun2',
26     'totalPenjualanBulan1Tahun1', 'totalPenjualanBulan2Tahun2',
27     'persentaseBulan1Tahun1', 'persentaseBulan2Tahun2',
28     'growthYoY'
29 ));
30 }
31
32
33
34 private function getEnumValues($table, $column)
35 {
36     // Query untuk mendapatkan daftar nilai enum
37     $type = DB::select("SHOW COLUMNS FROM $table WHERE Field = '$column'")[0]->type;
38     preg_match('/^enum((.*)\s)$/i', $type, $matches);
39     $enumValues = array_map(function ($value) {
40         return trim($value, "'");
41     }, explode(',', $matches[1]));
42
43     return $enumValues;
44 }
45
46 /**
47  * Show the form for creating a new resource.
48  */
49 public function create()
50 {
51     return view('growthpenjualan.create');
52 }
53
54 /**
55  * Store a newly created resource in storage.
56  */
57 public function store(Request $request)
58 {
59     $request->validate([
60         'tarif' => 'required|in:Social,Rumah Tangga,Bisnis,Industri,Pemerintah,Multiguna',
61         'pelanggan' => 'required|integer|min:1',
62         'daya_tersambung' => 'required|integer|min:1',
63         'penjualan_kwh' => 'required|integer|min:1'
64     ]);
65
66     $growthPenjualan = new GrowthPenjualan();
67     $growthPenjualan->tarif = $request->input('tarif');
68     $growthPenjualan->pelanggan = $request->input('pelanggan');
69     $growthPenjualan->daya_tersambung = $request->input('daya_tersambung');
70     $growthPenjualan->penjualan_kwh = $request->input('penjualan_kwh');
71     $growthPenjualan->save();
72
73     return redirect('growthpenjualan.index');
74 }
75
76 /**
77  * Update the resource in storage.
78  */
79 public function update(Request $request, $id)
80 {
81     $growthPenjualan = GrowthPenjualan::findOrFail($id);
82     $growthPenjualan->tarif = $request->input('tarif');
83     $growthPenjualan->pelanggan = $request->input('pelanggan');
84     $growthPenjualan->daya_tersambung = $request->input('daya_tersambung');
85     $growthPenjualan->penjualan_kwh = $request->input('penjualan_kwh');
86     $growthPenjualan->save();
87
88     return redirect('growthpenjualan.index');
89 }
90
91 /**
92  * Remove the resource from storage.
93  */
94 public function destroy($id)
95 {
96     $growthPenjualan = GrowthPenjualan::findOrFail($id);
97     $growthPenjualan->delete();
98
99     return redirect('growthpenjualan.index');
100 }
101
102 }
```

Untuk keperluan visualisasi pie chart, controller juga menghitung persentase kontribusi masing-masing bulan terhadap total keseluruhan penjualan. Semua data hasil perhitungan tersebut kemudian dikirim ke view `growthpenjualan.index` menggunakan fungsi `compact()`.

Bagian ketiga mencakup keseluruhan proses CRUD untuk model `GrowthPenjualan`. Method `create()` digunakan untuk menampilkan form input data baru, sedangkan `store()` menyimpan data tersebut ke database. Sebelum menyimpan, dilakukan validasi semua field penting seperti tarif, pelanggan,

daya_tersambung, penjualan_kwh, dan rp_pendapatan. Field harga_jual dihitung dari pembagian rp_pendapatan dengan penjualan_kwh jika nilainya lebih dari nol.

```
1 return redirect()->route('growth_penjualan.index')->with('success', 'Data berhasil ditambahkan!');
2 }
3
4 /**
5  * Display the specified resource.
6  */
7 public function show(string $id)
8 {
9     $growthPenjualan = GrowthPenjualan::findOrFail($id);
10    return view('growthpenjualan.show', compact('growthPenjualan'));
11 }
12
13 /**
14  * Show the form for editing the specified resource.
15  */
16 public function edit(string $id)
17 {
18     $penjualan = GrowthPenjualan::findOrFail($id);
19    return view('growthpenjualan.edit', compact('penjualan'));
20 }
21
22 /**
23  * Update the specified resource in storage.
24  */
25
26 public function update(Request $request, string $id)
27 {
28     $request->validate([
29         'tarif' => 'required|in:Sosial,Rumah Tangga,Bisnis,Industri,Pemerintah,Multiguna',
30         'pelanggan' => 'required|string|min:1',
31         'daya_tersambung' => 'required|integer|min:1',
32         'penjualan_kwh' => 'required|integer|min:1',
33         'rp_pendapatan' => 'required|integer|min:1',
34     ]);
35
36     $growthPenjualan = GrowthPenjualan::findOrFail($id);
37
38     $oldData = $growthPenjualan->only([
39         'tarif', 'pelanggan', 'daya_tersambung', 'penjualan_kwh', 'rp_pendapatan', 'harga_jual'
40     ]);
41
42     $hasil_jual = $request->penjualan_kwh > 0 ? $request->rp_pendapatan / $request->penjualan_kwh : 0;
43
44     $growthPenjualan->update([
45         'tarif' => $request->tarif,
46         'pelanggan' => $request->pelanggan,
47         'daya_tersambung' => $request->daya_tersambung,
48         'penjualan_kwh' => $request->penjualan_kwh,
49         'rp_pendapatan' => $request->rp_pendapatan,
50         'harga_jual' => $hasil_jual,
51     ]);
52
53     $newData = $growthPenjualan->only([
54         'tarif', 'pelanggan', 'daya_tersambung', 'penjualan_kwh', 'rp_pendapatan', 'harga_jual'
55     ]);
56
57     // Cek perbedaan field
58     $changes = [];
59     foreach ($oldData as $key => $oldValue) {
60         if ($oldValue != $newData[$key]) {
61             $changes[$key] = [
62                 'old' => $oldValue,
63                 'new' => $newData[$key]
64             ];
65         }
66     }
67
68     if (!empty($changes)) {
69         activity()
70             ->causedBy(Auth::user())
71             ->performedOn($growthPenjualan)
72             ->withProperties(['changes' => $changes])
73             ->log('User telah mengubah data penjualan dengan ID: ' . $growthPenjualan->id);
74     }
75 }
```

Untuk mengedit data, method edit() akan menampilkan form dengan data lama, dan update() akan memproses perubahan data setelah validasi ulang. Sistem menghitung ulang harga_jual, memperbarui data yang relevan, dan mencatat semua perubahan melalui fitur audit log menggunakan package Spatie\Activitylog. Perubahan yang dicatat meliputi nilai lama dan nilai baru

untuk setiap field yang diubah, beserta informasi siapa yang melakukan perubahan dan pada data ID berapa perubahan terjadi.

4. Log Activity

ActivityLogController adalah controller yang digunakan untuk menampilkan daftar dan detail log aktivitas dalam aplikasi Laravel dengan memanfaatkan package Spatie Activitylog. Ini sangat berguna dalam aplikasi yang membutuhkan pelacakan aktivitas pengguna atau sistem.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Spatie\Activitylog\Models\Activity;
6 use Illuminate\Http\Request;
7
8 class ActivityLogController extends Controller
9 {
10     /**
11      * Menampilkan daftar log aktivitas
12      *
13      * @return \Illuminate\View\View
14      */
15     public function index()
16     {
17         // Ambil data aktivitas, misalnya 10 log terbaru
18         $activities = Activity::latest()->paginate(10);
19
20         return view('log.index', compact('activities'));
21     }
22
23     /**
24      * Menampilkan detail log aktivitas berdasarkan ID
25      *
26      * @param int $id
27      * @return \Illuminate\View\View
28      */
29     public function show($id)
30     {
31         // Cari log berdasarkan ID
32         $activity = Activity::findOrFail($id);
33
34         return view('activity_logs.show', compact('activity'));
35     }
36 }
37
```

Controller ini digunakan untuk mengelola log aktivitas pengguna dalam aplikasi. Log ini biasanya tercatat secara otomatis melalui package Spatie Activitylog.

a. Fungsi index()

Tujuan: Menampilkan daftar log aktivitas terbaru.

Proses:

Mengambil data aktivitas terbaru menggunakan `Activity::latest()`.

Data dibatasi dalam bentuk paginasi (10 per halaman).

Dikirimkan ke view bernama `log.index` dengan data variabel `activities`.

b. Fungsi `show($id)`

Tujuan: Menampilkan detail dari log aktivitas berdasarkan ID log.

Proses:

Mencari log berdasarkan ID dengan `Activity::findOrFail($id)`.

Jika ditemukan, dikirim ke view `activity_logs.show` dengan data variabel `activity`.

5. Grafik

Controller ini digunakan untuk menampilkan grafik data penjualan dan tunggakan (piutang) berdasarkan filter tanggal dan unit tertentu. Cocok untuk digunakan dalam dashboard atau laporan kinerja.

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Penjualan;
6 use Carbon\Carbon;
7 use Illuminate\Http\Request;
8
9 class GrafikController extends Controller
10 {
11     /**
12      * Display the grafik with a filter by date range and unit.
13      */
14     public function index(Request $request)
15     {
16         // Get the start date and end date from the query parameters or default to current month range
17         $startDate = $request->get('start_date', Carbon::now()->startOfMonth()->format('Y-m-d'));
18         $endDate = $request->get('end_date', Carbon::now()->endOfMonth()->format('Y-m-d'));
19
20         // Get the unit from the query parameters (optional)
21         $unit = $request->get('unit', null);
22
23         // Initialize the query for penjualan (sales) indicator
24         $penjualansQuery = Penjualan::whereBetween('tanggal', [$startDate, $endDate])
25             ->where('indikator', 'penjualan')
26             ->select('tanggal', 'target', 'realisasi');
27
28         // If a unit is provided, filter by unit
29         if ($unit) {
30             $penjualansQuery->where('unit', $unit);
31         }
32
33         // Fetch the data for penjualan
34         $penjualans = $penjualansQuery->orderBy('tanggal', 'asc')->get();
35
36         // Initialize the query for tunggakan (arrears) indicator
37         $tunggakanQuery = Penjualan::whereBetween('tanggal', [$startDate, $endDate])
38             ->where('indikator', 'tunggakan')
39             ->select('tanggal', 'target', 'realisasi');
40
41         // If a unit is provided, filter by unit
42         if ($unit) {
43             $tunggakanQuery->where('unit', $unit);
44         }
45
46         // Fetch the data for tunggakan
47         $tunggakan = $tunggakanQuery->orderBy('tanggal', 'asc')->get();
48
49         // Pass the data, start date, end date, and unit to the view
50         return view('history.index', compact('penjualans', 'tunggakan', 'startDate', 'endDate', 'unit'));
51     }
52 }
53

```

a. Fungsi index(Request \$request)

Parameter Masukan:

start_date dan end_date (jika tidak ada, default ke awal & akhir bulan saat ini).
unit (opsional, untuk memfilter berdasarkan unit kerja).

b. Proses:

Mengambil data penjualan dari model Penjualan dengan indikator 'penjualan'.

Difilter berdasarkan tanggal dan unit (jika ada).

Mengambil kolom tanggal, target, dan realisasi.

Mengambil data tunggakan dari model yang sama dengan indikator 'tunggakan'.

Juga difilter berdasarkan tanggal dan unit (jika ada).

Kedua dataset dikirimkan ke view `history.index` bersama parameter tanggal dan unit.

6. Management Users

Menampilkan seluruh data pengguna dari database menggunakan `User::all()`. Data ini kemudian dikirim ke view `users.index` agar dapat ditampilkan di halaman frontend. Menampilkan halaman form untuk menambahkan pengguna baru. View yang digunakan adalah `users.create`.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\Models\User;
7 use Illuminate\Support\Facades\Hash;
8 use Illuminate\Validation\Rules;
9
10 class UsersController extends Controller
11 {
12     /**
13      * Display a listing of the resource.
14      */
15     public function index()
16     {
17         $users = User::all();
18         return view('users.index', compact('users'));
19     }
20
21     /**
22      * Show the form for creating a new resource.
23      */
24     public function create()
25     {
26         //
27         return view('users.create');
28     }
29
30     public function store(Request $request)
31     {
32         $request->validate([
33             'name' => ['required', 'string', 'max:255'],
34             'email' => ['required', 'string', 'email', 'max:255', 'unique:users,email'],
35             'password' => ['required', 'confirmed', Rules\Password::defaults()],
36         ]);
37
38         User::create([
39             'name' => $request->name,
40             'email' => strtolower($request->email),
41             'password' => $request->password, // tidak perlu Hash::make karena sudah di-cast di model
42         ]);
43
44         return redirect()->route('user.index')->with('success', 'Data berhasil ditambahkan!');
45     }
46
47     /**
48      * Display the specified resource.
49      */
50     public function show(string $id)
51     {
52         //
53     }
54
55     /**
56      * Show the form for editing the specified resource.
57      */
58     public function edit(string $id)
59     {
60         //
61         return view('users.edit', ['user' => User::findOrFail($id)]);
62     }
63
64 }
```

a. Fungsi store(Request \$request)

Menyimpan data pengguna baru ke database. Prosesnya meliputi:

- Validasi input untuk name, email, dan password.
- Email diubah menjadi huruf kecil (strtolower) untuk konsistensi.
- Password tidak perlu di-hash secara manual karena sudah di-cast di model.

Setelah penyimpanan, akan diarahkan kembali ke halaman indeks dengan notifikasi keberhasilan.

b. Fungsi update(Request \$request, string \$id)

```
1 public function update(Request $request, string $id)
2 {
3     $request->validate([
4         'name' => ['required', 'string', 'max:255'],
5         'email' => ['required', 'string', 'email', 'max:255', 'unique:users,email,.$id],
6         'password' => ['nullable', 'confirmed', 'Rules\Password::defaults()'],
7     ]);
8
9     $user = User::findOrFail($id);
10    $oldData = $user->getOriginal(); // Ambil data sebelum update
11
12    // Update user
13    $user->update([
14        'name' => $request->name,
15        'email' => strtolower($request->email),
16        'password' => $request->password ? Hash::make($request->password) : $user->password,
17    ]);
18
19    // Log aktivitas perubahan data user
20    activity()
21        ->causedBy(auth()->user()) // User yang melakukan perubahan
22        ->performedOn($user) // Pada user yang diubah
23        ->withProperties([
24            'old' => $oldData, // Data sebelum perubahan
25            'new' => $user->only(['name', 'email']) // Data setelah perubahan
26        ])
27        ->log('User telah mengubah data user dengan ID: ' . $user->id); // Deskripsi aktivitas
28
29    return redirect()->route('user.index')->with('success', 'Data berhasil diperbarui!');
30 }
31
32 /**
33  * Remove the specified resource from storage.
34  */
35 public function destroy(string $id)
36 {
37     User::findOrFail($id)->delete();
38
39     return redirect()->route('user.index')->with('success', 'Data berhasil dihapus!');
40 }
41 }
```

Melakukan pembaruan data pengguna dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Validasi input baru untuk name, email, dan password.
2. Ambil data lama sebelum diubah dengan \$user->getOriginal().
3. Update data dengan kondisi: password akan di-hash jika ada perubahan.

4. Log aktivitas perubahan menggunakan package spatie/laravel-activitylog:

- Mencatat siapa yang mengubah data.
- Mencatat data sebelum dan sesudah diubah.
- Menuliskan deskripsi aktivitas.

7. Profil

implementasi dari ProfileController dalam framework Laravel yang bertugas menangani pengelolaan profil pengguna, termasuk menampilkan, memperbarui, dan menghapus akun. Fungsi edit() digunakan untuk menampilkan halaman pengeditan profil dengan mengambil data pengguna yang sedang login dan mengirimkannya ke view profile.edit. Selanjutnya, fungsi update() bertanggung jawab untuk memperbarui informasi profil pengguna.

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Http\Requests\ProfileUpdateRequest;
6 use Illuminate\Http\RedirectResponse;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
9 use Illuminate\Support\Facades\Redirect;
10 use Illuminate\View\View;
11
12 class ProfileController extends Controller
13 {
14     /**
15      * Display the user's profile form.
16      */
17     public function edit(Request $request): View
18     {
19         return view('profile.edit', [
20             'user' => $request->user(),
21         ]);
22     }
23
24     /**
25      * Update the user's profile information.
26      */
27     public function update(ProfileUpdateRequest $request): RedirectResponse
28     {
29         $request->user()->fill($request->validated());
30
31         if ($request->user()->isDirty('email')) {
32             $request->user()->email_verified_at = null;
33         }
34
35         $request->user()->save();
36
37         return Redirect::route('profile.edit')->with('status', 'profile-updated');
38     }
39
40     /**
41      * Delete the user's account.
42      */
43     public function destroy(Request $request): RedirectResponse
44     {
45         $request->validateWithBag('userDeletion', [
46             'password' => ['required', 'current_password'],
47         ]);
48
49         $user = $request->user();
50
51         Auth::logout();
52
53         $user->delete();
54
55         $request->session()->invalidate();
56         $request->session()->regenerateToken();
57
58         return Redirect::to('/');
59     }
60 }
61

```

Data yang divalidasi akan diisi ke dalam model pengguna, dan jika terjadi perubahan pada alamat email, maka sistem secara otomatis akan mengatur ulang status verifikasi email dengan menyetel `email_verified_at` menjadi null. Setelah data disimpan, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman edit profil dengan notifikasi bahwa profil telah diperbarui. Sementara itu, fungsi `destroy()` digunakan untuk menghapus akun pengguna secara permanen. Sebelum penghapusan, sistem akan melakukan validasi terhadap password dengan rule `current_password` untuk memastikan keamanan. Jika validasi berhasil, pengguna akan dikeluarkan dari

sistem (logout), akun akan dihapus dari basis data, sesi akan dinonaktifkan, dan token akan diperbarui sebelum akhirnya pengguna diarahkan kembali ke halaman utama. Controller ini menggunakan beberapa komponen bawaan Laravel seperti Request, Redirect, View, serta custom request ProfileUpdateRequest untuk validasi data profil secara khusus.

8. Route

Aplikasi ini mengatur rute-rute untuk mengelola berbagai fitur. Saat pengguna mengakses halaman utama (/), mereka akan diarahkan langsung ke halaman login. Setelah berhasil login, pengguna dapat mengakses halaman dashboard. Fitur profil pengguna seperti melihat, mengubah, dan menghapus profil hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah login sebagai admin.

```
1 <?php
2
3 use App\Http\Controllers\DashboardController;
4 use App\Http\Controllers\ProfileController;
5 use App\Http\Controllers\PenjualanController;
6 use App\Http\Controllers\PegawaiController;
7 use App\Http\Controllers\CobaController;
8 use App\Http\Controllers\GrowthPenjualanController;
9 use App\Http\Controllers\UsersController;
10 use App\Models\GrowthPenjualan;
11 use App\Exports\UsersExport;
12 use App\Exports\PenjualanExport;
13 use Maatwebsite\Excel\Facades\Excel;
14 use Illuminate\Support\Facades\Route;
15
16
17 // Redirect root to login
18 Route::get('/', function () {
19     return redirect()->route('login');
20 });
21
22 Route::get('/dashboard', [DashboardController::class, 'index']) // Perbaikan di sini
23     ->middleware(['auth', 'verified'])
24     ->name('dashboard');
25
26 Route::middleware('auth')->group(function () {
27     Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'edit'])->name('profile.edit');
28     Route::patch('/profile', [ProfileController::class, 'update'])->name('profile.update');
29     Route::delete('/profile', [ProfileController::class, 'destroy'])->name('profile.destroy');
30 });
31
32
33
34
35 Route::get('/history', [PenjualanController::class, 'showChart'])->name('history.index');
36
37
38 Route::get('/test', function () {
39     return view('test');
40 });
41
42
43 Route::get('penjualan/export', [PenjualanController::class, 'export'])->name('penjualan.export');
44
45 use App\Http\Controllers\GrafikController;
46
47
48
49 Route::get('penjualan', [PenjualanController::class, 'index'])->name('penjualan.index');
50 Route::get('penjualan/create', [PenjualanController::class, 'create'])->name('penjualan.create');
51 Route::post('penjualan', [PenjualanController::class, 'store'])->name('penjualan.store');
52 Route::get('penjualan/penjualan/edit', [PenjualanController::class, 'edit'])->middleware(['auth', 'verified', 'checkuserrole'])->name('penjualan.edit');
53
54 Route::put('penjualan/penjualan', [PenjualanController::class, 'update'])->name('penjualan.update');
55 Route::delete('penjualan/penjualan', [PenjualanController::class, 'destroy'])->middleware(['auth', 'verified', 'checkuserrole'])->name('penjualan.destroy');
56
57 Route::get('coba/export', [CobaController::class, 'export'])->name('coba.export');
58
59 Route::resource('coba', CobaController::class);
60
61
```

Terdapat halaman khusus untuk menampilkan grafik riwayat penjualan, serta halaman pengujian sederhana. Sistem juga menyediakan fitur ekspor data penjualan dan data pengguna ke file Excel. Semua operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) tersedia untuk data penjualan, dengan pengamanan tambahan untuk fitur edit dan hapus yang hanya bisa diakses oleh pengguna yang telah terverifikasi dan memiliki peran tertentu.

```
1
2 Route::get('user', [UsersController::class, 'index'])->
3 middleware(['auth', 'verified', 'checkuserrole'])->name('user.index');
4 Route::get('user/create', [UsersController::class, 'create'])->name('user.create');
5 Route::post('user', [UsersController::class, 'store'])->name('user.store');
6 Route::get('user/{user}', [UsersController::class, 'show'])->name('user.show');
7 Route::get('user/{user}/edit', [UsersController::class, 'edit'])->name('user.edit');
8 Route::put('user/{user}', [UsersController::class, 'update'])->name('user.update');
9 Route::delete('user/{user}', [UsersController::class, 'destroy'])->name('user.destroy');
10
11
12
13
14 Route::get('users/export', function () {
15     return Excel::download(new UsersExport, 'users.xlsx');
16 })->name('users.export');
17
18 Route::resource('growth_penjualan', GrowthPenjualanController::class);
19
20 use App\Http\Controllers\ActivityLogController;
21
22 Route::get('activity-logs', [ActivityLogController::class, 'index'])->
23 middleware(['auth', 'verified', 'checkuserrole'])->name('activity_logs.index');
24 Route::get('activity-logs/{id}', [ActivityLogController::class, 'show'])->name('activity_logs.show');
25
26 Route::get('nonakses', function () {
27     return view('nonakses');
28 })->name('nonakses');
29
30
31 require __DIR__.'/auth.php';
```

Pengelolaan data user mencakup seluruh fungsi CRUD dan juga ekspor data ke Excel. Fitur tambahan lainnya adalah pengelolaan pertumbuhan penjualan yang menggunakan resource controller. Sistem juga mencatat dan menampilkan log aktivitas pengguna, yang hanya bisa diakses oleh user tertentu sesuai dengan peran mereka. Jika pengguna mencoba mengakses halaman yang tidak diizinkan, mereka akan diarahkan ke halaman "nonakses". Terakhir, file juga memuat rute default dari sistem autentikasi Laravel.

Lampiran 7. Sertifikat HKI


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025076670, 26 Juni 2025

Pencipta

Nama : Ika Sukmawati, M. Nishom, S.Kom., M.Kom. dkk
Alamat : Jalan.berkah mulya rt 01/ rw 04 no.58 desa pagongan, Dukukhuri, Kab. Tegal, Jawa Tengah, 52192
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : Program Komputer
Judul Ciptaan : Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals berbasis Webiste menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode year Over Year (YOY) di UP3 PT PLN Tegal

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 26 Juni 2025, di Kota Tegal

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 000916931

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001





Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ika Sukmawati	Jalan.berkah mulya rt 01/ rw 04 no.58 desa pagongan Dukuhturi, Kab. Tegal
2	M. Nishom, S.Kom., M.Kom.	Jl. Jepara, Perumahan Griya Putri Land Blok A6, RT 03 RW 04, kelurahan Margadana Margadana, Kota Tegal
3	Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.	Perumahan Sapphire Regency Blok H, No.1, RT.004, RW.001, Kelurahan Pulosari, Brebes, Kab. Brebes



Lampiran 8. Lembar Bimbingan



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

Nama : Ika Sukmawati
 NIM : 21090022
 No.Ponsel : 081909828542
 Judul TA : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di PT.PLN (Persero) UP3 Tegal
 Dosen Pembimbing I : M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikkan yang perlu di lakukan	Paraf
1.	20/3 - 2025	- Desain / kerangka aplikasi	- Perbaiki fungsionalitas aplikasi dalam use-case, selengkap mungkin.	
		- Basis data	- Mulai susun basis data, perhatikan relasi dan penggunaan tipe data dan ukuran.	
		- Antar Muka / User Interface	- Jika DB sudah fix, Lanjutkan ke perancangan antar Muka.	
2.	23/04 - 2024	- Aplikasi	- Rancang dan bangun sistem sesuai kerangka desain.	
3.	8/5 - 2025	- Aplikasi (rule-based).	- Validasi aturan ketercapaian target (Formula).	

		- UI/UX	- Berikan penjelasan pada setiap label inputan.	↗
4.	2/6 - 2024	- Modul & Unit	- Terapkan custom periode (tanggal) pada fitur export data. - Lakukan validasi pada setiap unit.	↗ ↗
5.	5/6 - 2025	- pengujian Sistem - Laporan	- Lakukan pengujian sistem menggunakan tools (e.g: selenium). - Mulai susun Laporan Skripsi / Tugas Akhir. BHB I - II	↗ ↗
6.	18/6 - 2024	- Pengujian Sistem	- Lanjutkan pengujian sistem.	↗
7.	23/6 - 2025	- Laporan	- portabily laporan sesuai catatan pada berkas laporan.	↗
8.	26/6 - 2025	- Laporan.	- Selesaikan BAB III.	↗

9.	7/7-21	Kalengkapan berla.	OK. Lengkap. Lanjutan penyaf. taman Sidang	✓
----	--------	-----------------------	--	---

Tegal, 7 Juli 2025
Dosen Pembimbing I



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.
NIPY: 09.017.337

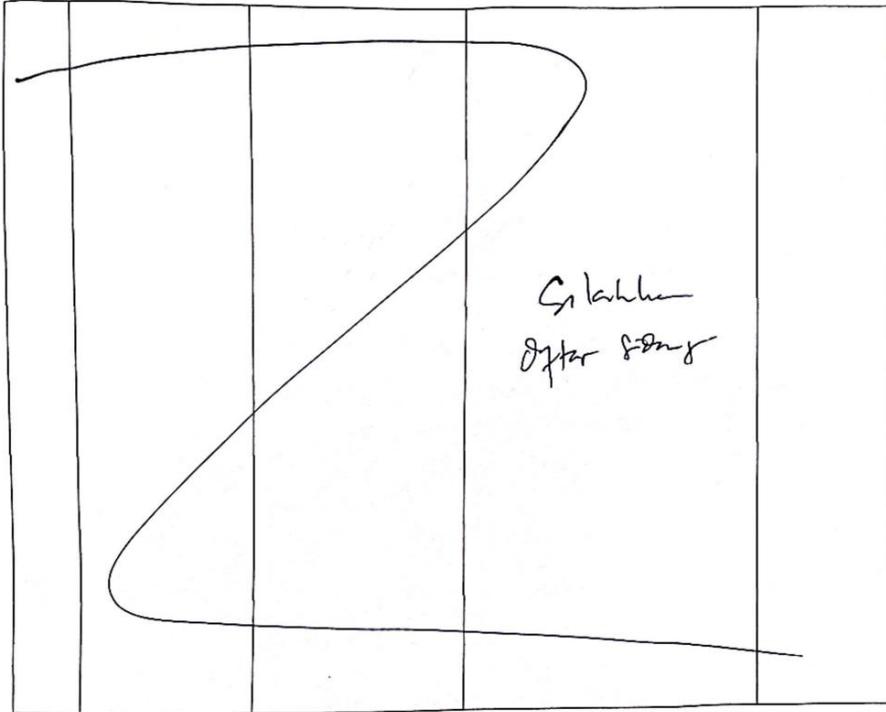


**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

Nama : Ika Sukmawati
NIM : 21090022
No.Ponsel : 081909828542
Judul TA : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Wildly Important Goals Berbasis Website Menggunakan Metode Four The Disciplin Executions (4DX) dan Metode Year Over Year (YOY) di PT.PLN (Persero) UP3 Tegal
Dosen Pembimbing II : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikkan yang perlu di lakukan	Paraf
1.	20/3 2025	* perbaiki. usecase sesuai standar. boleh melihat dari aplikasi by screenshot		
2.	10/4 2025	* lanjut ke aplikasi, harus sesuai dengan usecase.		
3.	22/4 2025	* cek fungsionalitas blackbox - selenium - - katakata		
4.	19/5 2025.	* bikin tabel dari hasil testing menggunakan selenium sambil nyicil manual bodor		

5.	16/6 2025	silahkan diantar Hkl dan cilil laporan	f
6.	26/6 2025	<ul style="list-style-type: none"> - apps tambah validasi siapa yg nulis data. - manfaat dibuat untuk persua. - tinggikan postula janga pengars diranglun - Data primer dan sekunder - - Rumus dihekl manual - Osease auto diwartulatah. - gambar di kotak sga. 	f
7.	30/6 2025	tabel sikhama atas	f
8.	1/7 2025	silahkan diantar sidang Laporan Oke	f



--	--	--	--	--

Salah
Dftar 8-2018

Tegal, 1 Juli 2025
Dosen Pembimbing II



Dega Sutono Wibowo, S.T., M.Kom.
NIPY: 06.014.183

Lampiran 9. Hasil Responden dari Pegawai di Divisi Perencanaan

nama

7 jawaban

rakhman
saefudin
Aji
mima mutamimmah
Wina Puspitasari
Triana budi latifah
Machsum

