



DINAS ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
PROVINSI MALUKU UTARA

# Panduan Penggunaan SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN



SINARBARU  
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN



2023

## DAFTAR ISI

	Halaman
Cover .....	i
Daftar Isi .....	ii
A. Pengantar .....	3
B. Deskripsi Menu <i>Front-End</i> .....	4
1. Home .....	a4
2. Tentang Kami .....	16
3. Pengaduan.....	17
4. Login/Registrasi (Untuk Usulan) 19	
5. Usulan.....	21
6. Konfigurasi Akun.....	24
C. Deskripsi Menu <i>Back-End</i> .....	27
1. <i>Login</i> .....	27
2. <i>Home</i> .....	28
3. Instansi .....	32
4. Info Kontak & Sosmed .....	35
5. Tentang Kami .....	43
6. Informasi.....	46
7. Pengaduan.....	49
8. Usulan.....	56
9. SINAR BARU .....	60
10. Cetak SINAR BARU.....	69
11. Pengguna Aplikasi.....	71

## **A. Pengantar**

Sistem Informasi Pengelolaan Energi Baru Terbarukan (SINARBARU) merupakan sebuah sistem informasi berupa *website* yang menyediakan informasi mengenai energi baru terbarukan (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm dan PJUTS) yang dilengkapi dengan titik koordinat. Untuk mengunjungi *website* atau sistem informasi ini dapat dilakukan dengan cara membuka browser (google chrome atau mozilla) dan ketikkan <https://www.sinarbaru.malutprov.go.id/> untuk mengunjungi halaman *front-end* (tampilan depan *website*) dan ketikkan <https://www.sinarbaru.malutprov.go.id/admin> untuk mengunjungi halaman *back-end* (tampilan belakang *website*, khusus administrator atau pengelola data).

## **B. Deskripsi Menu *Front-End***

*Front-end* atau menu yang dapat diakses oleh pengunjung yang ingin mengetahui informasi terkait tentang SINAR BARU. Untuk bagian *back-end* ini, penjelasannya akan difokuskan khusus pengoperasian SINAR BARU (Sistem Informasi Pengelolaan Energi Baru Terbarukan) versi halaman pengunjung.

### **1. Home**

Home merupakan halaman awal saat mengunjungi sistem informasi pengelolaan energi baru terbarukan (SINARBARU) ESDM Provinsi Maluku Utara.



Halaman home ini menampilkan (1) total keseluruhan fasilitas terkait energi baru terbarukan (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm dan PJUTS) yang disertai dengan link menuju fasilitas tersebut secara khusus, (2) kemudian

titik lokasi atas keseluruhan fasilitas dan (3) informasi terkait yang ada di halaman footer serta (4) live chat.

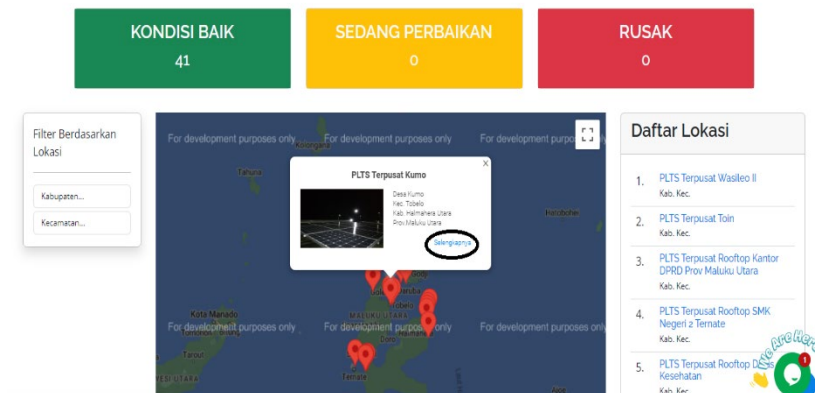
- a. Fasilitas Energi Baru Terbarukan (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm dan PJUTS)  
Untuk mengakses informasi terkait SINARBARU (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm dan PJUTS), pengunjung dapat menekan tombol atau icon terkait. Sebagai contoh menekan PLTS.



Aplikasi akan menampilkan halaman PLTS

Pada halaman PLTS ini, terdapat 4 bagian utama, yaitu (1) jumlah PLTS dengan status atau kondisinya. (2) Filter Pencarian, yang jika diisi akan mempengaruhi peta dan daftar lokasi yang ditampilkan. (3) Daftar Lokasi yang ada dan (4) Peta dari fasilitas PLTS. Untuk mengakses PLTS yang ada, dapat melakukan filter pencarian ataupun dapat langsung menekan titik lokasi yang ada maupun dari daftar lokasi. Sebagai demonstrasi, langsung menekan di titik lokasi pada Peta.

## PLTS



Untuk melihat rincian dari lokasi ini, dapat menekan tombol selengkapnya. Kemudian aplikasi akan menampilkan informasi rinci terkait fasilitas PLTS tersebut.




**SINARBARU**  
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN



[Beranda](#) [Tentang Kami](#) [Usulan](#) [Pengaduan](#) [Developer](#)

### PEMBANGKIT PLTS



Kapasitas Pembangkit

Jumlah Unit	:	1	Kapasitas	:	30.00
Total Kapasitas (kW)	:	30 kWp			

Lokasi Pembangkit

Desa	:	Kurno
Kecamatan	:	Tobebo
Kabupaten	:	Halmahera Utara
Provinsi	:	Maluku Utara

Kabupaten : Halmahera Utara  
Provinsi : Maluku Utara

Spesifikasi Teknis Komponen Utama

Uraian	Modul	Inverter	Baterai
Jenis	Monocrystallin	Sunny Island 6.0/8.0H	ACCELERATE OPzV2
Merk	SKY ENERGI	SMA	NIPRESS
Kapasitas	200	6000	1000
Jumlah	150	6	144

[Buat Pengaduan untuk pembangkit ini.](#)



Jika ingin melakukan pengaduan, dapat klik pengaduan, kemudian aplikasi akan mengarahkan ke halaman pengaduan (atau bisa juga melalui menu pengaduan).



Perbedaannya, jika menekan tombol pengaduan dari informasi PLTS tersebut, maka kolom kabupaten, kecamatan dan nama pembangkit langsung terisi. Sedangkan jika dari menu pengaduan ini, maka pengunjung harus mengisi sendiri, kabupaten, kecamatan dan nama pembangkitnya.

## PENGADUAN



Nama Anda

Email Anda

Judul Pengaduan

PLTS

Halmahera Utara

Tobebo

PLTS Terpusat Kumo

Uraikan pengaduan anda lengkap dengan alamat lokasi aduan

Alternatif Pengaduan Lainnya

Telp : 089694111473

WhatsApp : +6281256037669

Langsung Terisi

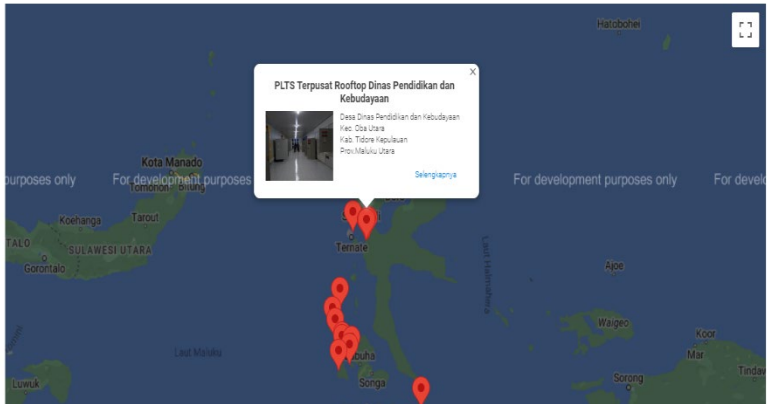
Lampirkan juga file pendukung jika ada. (ukuran max: 2MB)



### b. Titik Lokasi

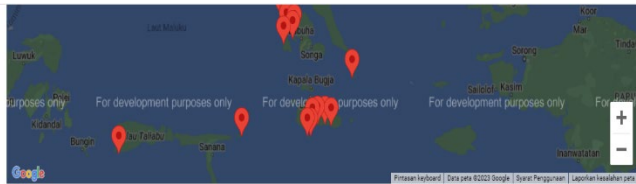
Titik lokasi pada halaman beranda ini menggabungkan keseluruhan fasilitas yang ada (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBM dan PJUTS). Cara pengoperasiannya sama seperti contoh PLTS tersebut.

## LOKASI SINAR BARU



### c. Informasi terkait

Pada bagian footer atau informasi terkait ini memberikan informasi singkat terkait alamat, no telp, email, link atau URL, Twitter, Facebook, Instagram dan LinkedIn apabila diklik.



<b>LINK MENU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Home</li><li>&gt; Tentang Kami</li><li>&gt; Usulan</li><li>&gt; Pengaduan</li></ul>	<b>SINAR BARU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; PLTS</li><li>&gt; PLTMH</li><li>&gt; PLTB</li><li>&gt; PLTBM</li><li>&gt; PJUTS</li></ul>	<b>HUBUNGI KAMI</b> <p>Toboko, Kecamatan Ternate Selatan, Kota Ternate, Maluku Utara <b>Telp:</b> 089694111473 <b>Email:</b> pengaduansinarbaru@tzsamplweb.com</p>	<b>SINAR BARU</b> <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Twitter</a></li><li><a href="#">Facebook</a></li><li><a href="#">Instagram</a></li><li><a href="#">LinkedIn</a></li></ul>
---	--	--	---



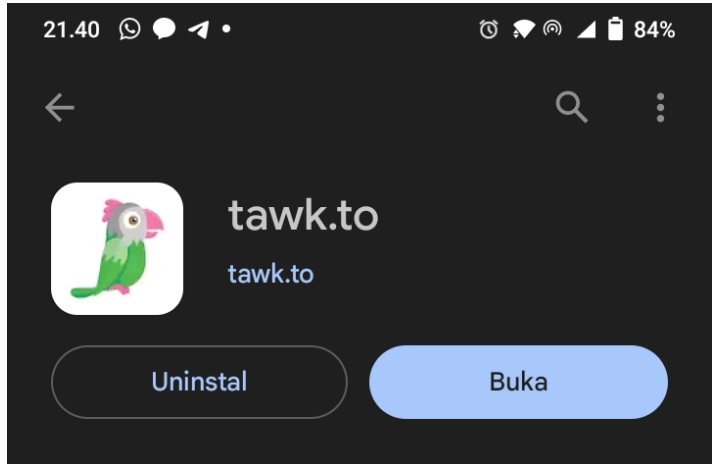
#### d. Live Chat

Pada bagian live chat ini, pengunjung dapat melakukan interaksi langsung dengan administrator yang aktif.

Klik icon pesan tersebut untuk melakukan chat secara langsung.

The image shows a screenshot of the SINARBARU website. At the top, there is a header with the SINARBARU logo and the text "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN". Below the header is a navigation bar with links for "Beranda", "Tentang kami", "Usulan", "Pengaduan", and "Developer". A search bar is also present. The main content area features a large image of industrial equipment with five colored buttons below it: "PLTS" (41), "PLTMh" (4), "PLTB" (1), "PLTBm" (2), and "PJUTS" (2). A red circular icon with a speech bubble is visible on the right side. Below the main content is a green navigation bar with a back arrow and a menu icon. The live chat interface is open, showing a "Pesan Baru" (New Message) notification. The chat message reads: "Welcome to our site, if you need help simply reply to this message, we are online and ready to help." The user has typed "tes" in the input field. At the bottom, there is a footer with the text "Add free live chat to your site" and a placeholder for typing: "[Type here and press enter..".

Administrator dapat membalas chat ini jika telah menginstal aplikasi tawk.to di google play store.



e. Informasi

Pada bagian beranda khususnya informasi, pengunjung dapat mengetahui informasi yang diumumkan oleh administrator SINAR BARU berupa teks berjalan.



## 2. Tentang Kami

Tentang Kami memberikan informasi seputar ESDM Maluku Utara dan aplikasi SINAR BARU.



### TENTANG KAMI

#### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN ESDM MALUKU UTARA

SINARBARU merupakan akronim dari SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN, aplikasi ini dibentuk berdasarkan kebutuhan informasi, kita dapat mengasumsikan bahwa teknologi atau aplikasi terkait energi baru terbarukan dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan informasi dan efisiensi dalam memanfaatkan sumber daya energi terbarukan.

Energi baru terbarukan adalah sumber energi yang dihasilkan dari sumber daya alam yang terbarukan dan dapat diperbaharui secara terus-menerus. Berbeda dengan bahan bakar fosil seperti minyak, gas, dan batu bara, sumber energi baru terbarukan tidak terbatas dan tidak menyebabkan emisi gas rumah kaca yang berkontribusi pada perubahan iklim.

Beberapa contoh utama energi baru terbarukan termasuk: Energi Matahari (Solar), Energi Angin (Wind), Energi Air (Hydropower), Energi Biomassa, Energi Gelombang Laut (Wave), Energi Panas Bumi (Geothermal).

Penggunaan energi baru terbarukan dianggap penting dalam mengurangi ketergantungan kita pada bahan bakar fosil yang terbatas dan mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Dengan mengadopsi sumber energi yang lebih berkelanjutan, diharapkan dapat mencapai tujuan mitigasi perubahan iklim dan menaati keberlanjutan planet kita.





### 3. Pengaduan

Menu pengaduan ini memberikan fasilitas kepada pengunjung untuk melakukan pengaduan seperti pada bagian halaman 5. Pada bagian ini juga pengunjung dapat mengetahui riwayat pengaduan dari berbagai pengunjung.

Beranda   Tentang Kami   Usulan   Pengaduan   Search   Search   Login


## PENGADUAN



**Ke Bawah**

### Alternatif Pengaduan Lainnya

Telp : 089694111473  
WhatsApp : +628225608766  
p 9



Kirim Pengaduan

Riwayat Pengaduan

[Toggle first element](#)

No	Tgl Pengaduan	Nama Pengadu	Isi Pengaduan
1	19-08-2023 12:06:58	Toni	Test Pengaduan By Pembangkit test

**Balasan:**  
Ngapain pakai test

**Balasan:**  
balasan kedua

**Balasan:**

**Balasan:**

Halaman pengaduan ini juga menyediakan alternatif lain untuk melakukan pengaduan seperti telepon langsung ataupun via WhatsApp.

## PENGADUAN



Nama Anda

Email Anda

Judul Pengaduan

Jenis pengaduan...

Pilih kabupaten...

Pilih kecamatan...

Pilih fasilitas...

Uraikan pengaduan anda lengkap dengan alamat lokasi aduan

Alternatif Pengaduan Lainnya

Telp : 089694111473

WhatsApp : +628223608766

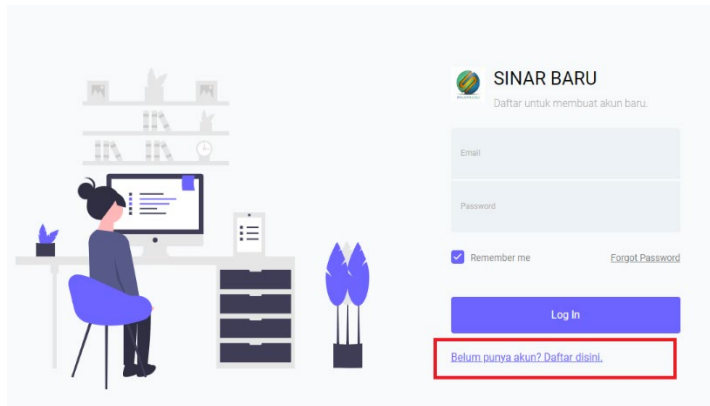
9

WhatsApp



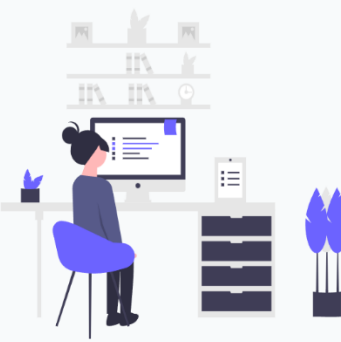
#### 4. Login/Registrasi (Untuk Usulan)

Pengunjung yang ingin melakukan pengusulan fasilitas terkait energi baru terbarukan (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm atau PJUTS) harus mempunyai akun terlebih dahulu. Jika belum, maka dapat menekan tombol login. Kemudian klik [Belum punya akun? Daftar disini.](#)



Selanjutnya, isi kolom-kolom yang tersedia, seperti nama lengkap, email, nomor telepon, password dan ulangi password. Pastikan pengunjung mengisi alamat email dengan benar,

karena aplikasi akan mengirimkan link aktivasi ke email tersebut.



**SINAR BARU**  
Daftar untuk membuat akun baru.

Nama Lengkap

Email

No Telepon

Password

Ulangi Password

Daftar

[Sudah punya akun? Login disini.](#)

Setelah melakukan aktivasi, maka pengunjung dapat melakukan login untuk melakukan pengusulan.

## 5. Usulan

Pengunjung yang ingin melakukan pengusulan fasilitas terkait energi baru terbarukan (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm atau PJUTS) harus melakukan *login*, kemudian klik menu usulan.




Selanjutnya pengunjung yang telah teregistrasi dapat mengisi jenis usulan (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm atau PJUTS), kabupaten/kota, kecamatan, alamat lengkap lokasi (titik lokasi latitude dan longitude (bersifat opsional)), isi

usulan dan melampirkan dokumen (dapat berupa foto maupun dokumen), kemudian tekan kirim.

beranda Tentang Kami **Usulan** Pengumuman Developer

Search Search

### USULAN




Jenis Usulan  
Kabupaten/Kota  
Kecamatan  
Alamat Lokasi  
Titik Lokasi (Optional)  
Isi Usulan

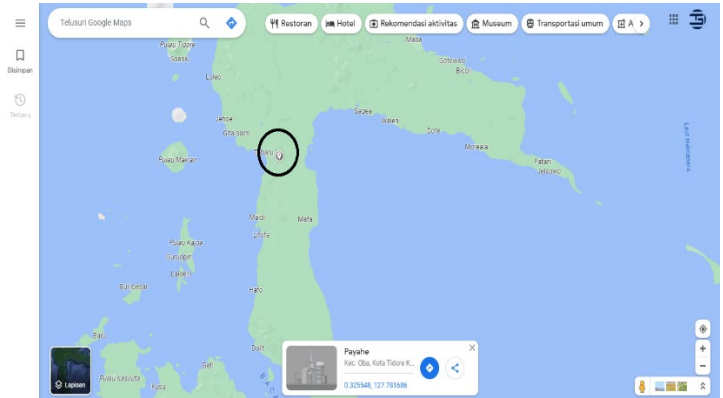
Pilih jenis usulan...  
Pilih kabupaten...  
Pilih kecamatan...  
Alamat Lokasi  
Latitude 0.0000000 Longitude 0.0000000  
Uraikan usulan anda

Lampirkan juga file pendukung jika ada (ukuran max 20MB)  
Choose File No file chosen

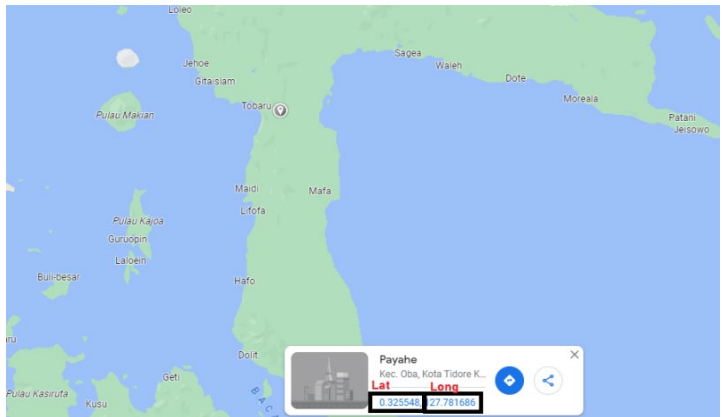
Kirim



Sebagai informasi tambahan, pengunjung yang berniat memasukkan titik lokasi, dapat membuka google maps, kemudian cari lokasi yang diinginkan (seputar Provinsi Maluku Utara dan sesuaikan dengan kabupaten dan kecamatan yang diusulkan) dan klik lokasi tersebut.



Selanjutnya, copy paste koordinat latitude dan longitude dari google maps tersebut.



## 6. Konfigurasi Akun

Pengunjung yang telah login dapat melakukan konfigurasi akun, seperti ubah info profil, ubah password, lihat riwayat usulan dan logout.




### a. Info Profil

Untuk mengubah profil pengguna, dapat menekan menu info profil.



### PROFIL SAYA

<p>Foto <small>Maks ukuran 75x 250</small></p>  <p>Upload Foto Choose File No file</p>	Nama Lengkap	<input type="text" value="Developer"/>
	Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih jenis kelamin..."/>
	email	<input type="text" value="qba.dsixth@gmail.com"/>
	No Telepon	<input type="text" value="085348099494"/>



Isi kolom yang tersedia, kemudian tekan tombol simpan. Aplikasi akan menampilkan notifikasi berhasil atau gagal.

#### b. Ubah Password

Untuk mengubah password, pengunjung dapat mengetikkan password yang lama, kemudian mengisi password yang baru dan mengulangi password baru tersebut, kemudian tekan simpan.

**SINARBARU**  
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN

Beranda Tentang Kami Usulan Pengaduan Developer Search Search

### UBAH PASSWORD

Password Lama:

Password Baru:

Ulangi Password Baru:

Simpan

c. Lihat Riwayat Usulan

Menu ini menampilkan riwayat usulan beserta status usulan tersebut.

**SINARBARU**  
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN

Beranda Tentang Kami Usulan Pengaduan Developer Search Search

### RIWAYAT USULAN

Show 10 entries Search:

No	Tgl Usulan	Nama Pembangkit	Usulan	Status	Aksi
1	2023-08-22 01:22:36	Kabupaten Halmahera Selatan, Kecamatan Gane Timur Selatan, Alamat : Jl. ABCDE, Desa A, Kecamatan Gane Timur Selatan, Kabupaten Halmahera Selatan, Provinsi Maluku Utara	Tambah PLTS	Menunggu	Hapus
1	2023-08-22 01:23:49	Kabupaten Halmahera Barat, Kecamatan Loloda, Alamat : tes	tes	Disetujui	Hapus

Pengunjung dapat menghapus usulan jika status menunggu dan jika status sudah berubah, maka tidak dapat dihapus.

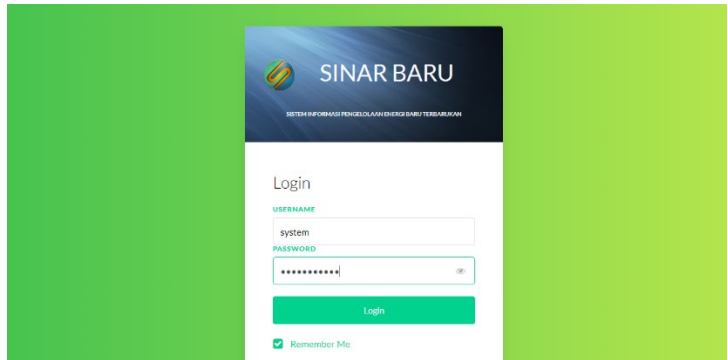
### **C. Deskripsi Menu *Back-End***

Untuk bagian *back-end* ini, penjelasannya akan difokuskan khusus pengoperasian SINAR BARU (Sistem Informasi Pengelolaan Energi Baru Terbarukan) versi halaman administrator.

#### **1. *Login***

*Login* merupakan halaman awal yang dapat diakses apabila administrator telah mengetikkan

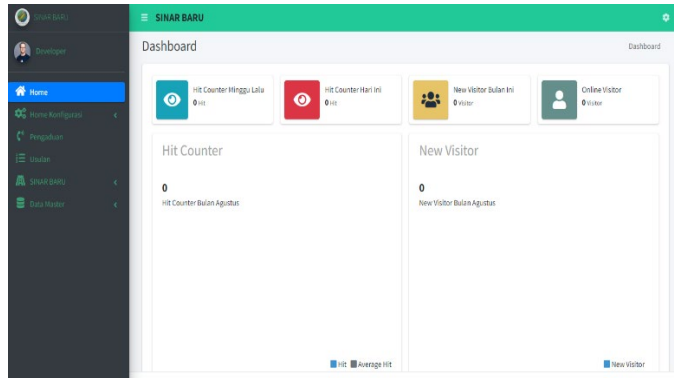
<https://www.sinarbaru.malutprov.go.id/admin>. Pada halaman ini, administrator harus mengisi *username* dan *password* agar dapat mengakses *dashboard back-end*.



Jika sudah berhasil *login*, maka administrator dapat mengakses halaman *home back-end*.

## 2. *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menampung keseluruhan fungsi dari SINARBARU yang dimana dapat diakses apabila telah melewati proses *login*.



Halaman *home* ini menyediakan fungsi:

- a. halaman konfigurasi yang terdiri dari:
  - 1) Instansi (konfigurasi data instansi, *update logo* dan *banner* (*banner* ini tampil di halaman *front-end*))
  - 2) Info Kontak & Sosmed (konfigurasi email instansi, no telp, no wa, email khusus pengaduan, email khusus usulan, email khusus registrasi dan link sosial media (twitter, facebook, instagram dan linkedin)).
  - 3) Sliders (konfigurasi slider yang hasilnya tampil di halaman *front*

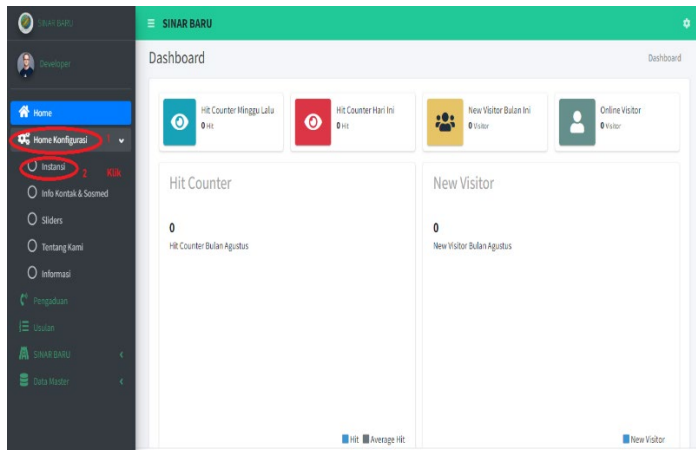
*end* dan pengaturan detik untuk slider tersebut)

- 4) Tentang Kami (konfigurasi untuk informasi terkait tentang ESDM Maluku Utara)
  - 5) Informasi (konfigurasi untuk menampilkan informasi atau pengumuman terkait)
- b. Pengaduan (merespon pengaduan yang dilakukan oleh pengunjung dari halaman *front-end*)
  - c. Usulan (merespon usulan yang diusulkan oleh pengunjung yang teregistrasi dari halaman *front-end*)
  - d. SINAR BARU yang terdiri dari:
    - 1) PLTS (pengelolaan data terkait PLTS)
    - 2) PLTMH (pengelolaan data terkait PLTMH)
    - 3) PLTB (pengelolaan data terkait PLTB)

- 4) PLTBm (pengelolaan data terkait PLTBm)
  - 5) PJUTS (pengelolaan data terkait PJUTS)
  - 6) Cetak SINAR BARU (mencetak laporan SINAR BARU yang dapat difilter berdasarkan kategori fasilitasnya)
- e. Data Master yang terdiri dari:
- 1) Pengguna Aplikasi (pengelolaan untuk pengguna aplikasi baru khusus halaman *back-end* atau administrator).

### 3. Instansi

Menu instansi ini berfungsi untuk perubahan atau *update* data instansi, seperti nama, *logo* dan *banner* (*banner* ini tampil di halaman *front-end*). Caranya adalah dengan menekan menu Home Konfigurasi dan klik Instansi.



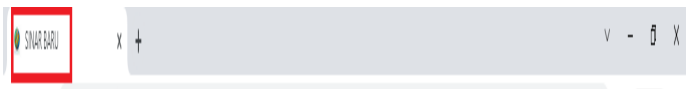
Setelah menekan menu Home Konfigurasi dan klik Instansi, kemudian administrator dapat melakukan perubahan data instansi.





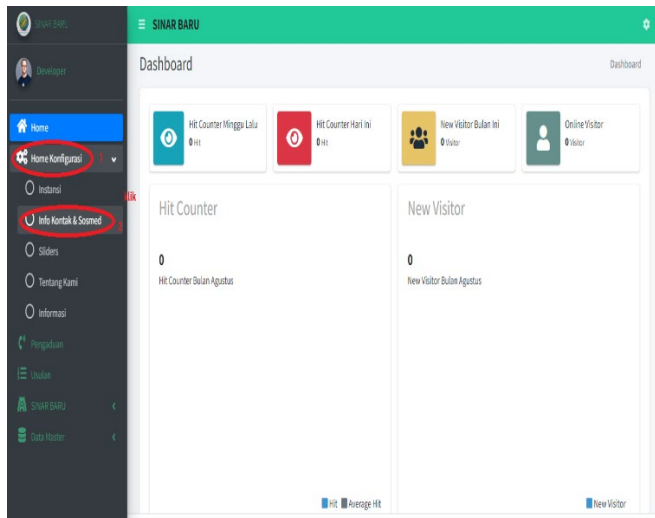


Hasil isian logo menjadi icon sewaktu mengakses halaman *front-end* maupun *back-end*.



#### 4. Info Kontak & Sosmed

Menu info kontak & sosmed ini berfungsi untuk pengkonfigurasian email instansi, no telp, no wa, email khusus pengaduan, email khusus usulan, email khusus registrasi dan link sosial media (twitter, facebook, instagram dan linkedin). Caranya adalah dengan menekan menu Home Konfigurasi dan klik Info Kontak & Sosmed.



Setelah menekan menu Home Konfigurasi dan klik Info Kontak & Sosmed, kemudian administrator dapat melakukan perubahan data info kontak & sosmed.

Pada info kontak dan sosmed ini terdapat 5 bagian isian, yaitu:

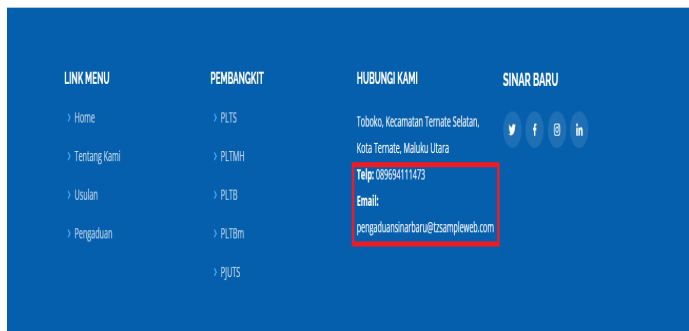
a. Info Kontak

Info kontak ini menjadi informasi terkait kontak instansi, seperti email instansi, nomor telp dan nomor whatsapp yang dapat dihubungi oleh pengunjung.

The screenshot shows the 'SINAR BARU' app interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Home Konfigurasi (selected), Instansi, Info Kontak & Sosmed, Sliders, Tentang Kami, Informasi, Pengaduan, Usulan, SINAR BARU, and Data Master. The main content area is titled 'Informasi Kontak & Sosial Media' and is divided into two sections: 'Info Kontak' and 'Email Pengaduan'. The 'Info Kontak' section has three input fields: 'Email Instansi' (pengaduansinarbaru@zsamplweb.com), 'Nomor Telp. Instansi' (089694111473), and 'Nomor WA' (+6282256087669). The 'Email Pengaduan' section has an 'Alamat Email Pengaduan' field (pengaduansinarbaru@zsamplweb.com) and a 'Host' field (mail.zsamplweb.com) with a 'Port' field (465). A red box highlights the 'Info Kontak' section.

Isi setiap kolom ini sesuai dengan identitas instansi.

Hasil isian ini nantinya akan tampil di halaman *footer front-end*.



Dan juga tampil di halaman pengaduan



## PENGADUAN

Alternatif Pengaduan Lainnya

Telp	: 089694111473
WhatsAp	: +628225608766
p	9

### b. Email Pengaduan

Email pengaduan ini menjadi email dasar untuk melakukan balasan atas pengaduan dari pengunjung yang melakukan pengaduan.

The screenshot shows the 'SINAR BARU' application interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Home Konfigurasi (selected), Instansi, Info Kontak & Sosmed, Sliders, Tentang Kami, Informasi, Pengaduan, Usulan, SINAR BARU, and Data Master. The main content area is titled 'SINAR BARU' and contains the following fields:

- Nomor Telp. Instansi: 089694111473
- Nomor WA: +6282254087669
- Email Pengaduan** (highlighted with a red box):
  - Alamat Email Pengaduan: pengaduan@sinarbaru@zsampleweb.com (1)
  - Host: mail.zsampleweb.com (2)
  - Port: 465 (3)
  - Password: [Redacted] (4)
  - Nama Pengirim: Pengaduan Sinar Baru (5)
- Email Usulan

Alamat email pengaduan (nomor 1) dan nama pengirim (5) dapat disesuaikan dengan kebutuhan, sedangkan untuk nomor 2, 3 dan 4 harus disesuaikan dengan host, port dan password dari tempat website yang terhosting (server).

### c. Email Usulan

Email usulan ini menjadi email dasar untuk melakukan balasan atas usulan dari pengunjung yang teregistrasi dan melakukan usulan.

The screenshot displays the 'Email Usulan' configuration interface. It features a sidebar on the left with navigation options like 'Home', 'Home Konfigurasi', 'Instansi', 'Info Kontak & Sosial', 'Slider', 'Tentang Kami', 'Informasi', 'Pengaturan', 'Usulan', 'SINAR BARU', and 'Data Master'. The main content area is titled 'Email Usulan' and contains several input fields: 'Alamat Email Usulan' (1) with the value 'pengadu@sinarbaru@tzsamplweb.com', 'Host' (2) with 'mail.tzsamplweb.com', 'Port' (3) with '465', 'Password' (4) with '\*\*\*\*\*', and 'Nama Pengirim' (5) with 'Admin SINAR BARU'. Below this, the 'Email Registrasi' section shows 'Alamat Email Registrasi' with the value 'registrasi@tzsamplweb.com'.

Alamat email usulan (nomor 1) dan nama pengirim (5) dapat disesuaikan dengan kebutuhan, sedangkan untuk nomor 2, 3 dan 4 harus disesuaikan dengan host, port dan password dari tempat website yang terhosting (server).



#### d. Email Registrasi

Email registrasi ini menjadi email dasar untuk melakukan balasan email atas registrasi yang telah dilakukan oleh pengunjung.

The screenshot shows the 'Email Registrasi' configuration page in the SINAR BARU application. The page is titled 'Email Registrasi' and contains several input fields. A red box highlights the 'Alamat Email Registrasi', 'Host', 'Port', 'Password', and 'Nama Pengirim' fields. Below this, there are sections for 'Sosial Media' with input fields for 'URI Twitter' and 'URI Facebook'.

Field	Value	Label
Alamat Email Registrasi	registrasi@tzsamplweb.com	1
Host	mail.tzsamplweb.com	2
Port	465	3
Password	*****	4
Nama Pengirim	Admin SINAR BARU	5

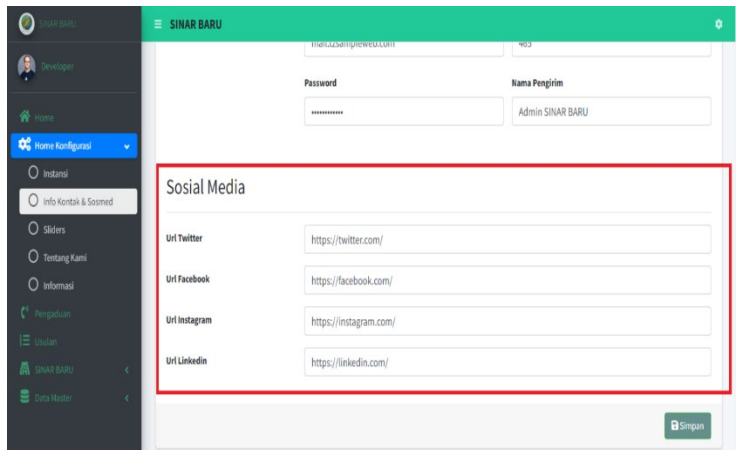
Sosial Media

Field	Value
URI Twitter	https://twitter.com/
URI Facebook	https://facebook.com/

Alamat email registrasi (nomor 1) dan nama pengirim (5) dapat disesuaikan dengan kebutuhan, sedangkan untuk nomor 2, 3 dan 4 harus disesuaikan dengan host, port dan password dari tempat website yang terhosting (server).

e. Sosial Media

Sosial media ini menampung link atau URL atas Twitter, Facebook Instagram dan LinkedIn yang dimiliki oleh instansi. Cukup copy paste setiap link url ke kolom yang tersedia.



The screenshot displays the 'SINAR BARU' administration interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Home, Home Konfigurasi (highlighted), Instansi, Info Kontak & Sosmed, Sliders, Tentang Kami, Informasi, Pengajuan, Usulan, SINAR BARU, and Data Master. The main content area has a green header with 'SINAR BARU' and a user profile 'Developer'. Below the header are fields for 'Email' (mailto:cs@sinarbaru.com) and 'No.' (403). There are also fields for 'Password' and 'Nama Pengirim' (Admin SINAR BARU). A red-bordered box highlights the 'Sosial Media' section, which contains four input fields: 'Uri Twitter' (https://twitter.com/), 'Uri Facebook' (https://facebook.com/), 'Uri Instagram' (https://instagram.com/), and 'Uri LinkedIn' (https://linkedin.com/). A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Isi setiap kolom ini sesuai dengan masing-masing url.

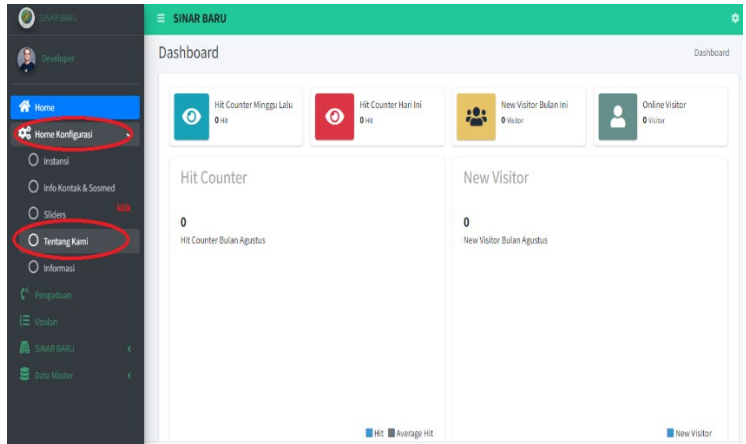
Hasil isian ini nantinya dapat diakses di halaman *footer front-end*.



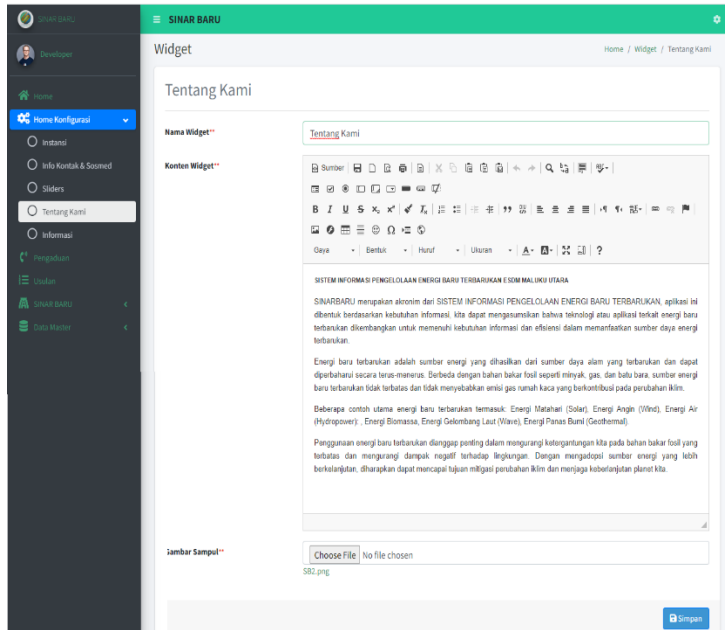
<b>LINK MENU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Home</li><li>&gt; Tentang Kami</li><li>&gt; Usulan</li><li>&gt; Pengaduan</li></ul>	<b>PEMBANGKIT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; PLTS</li><li>&gt; PLTMH</li><li>&gt; PLTB</li><li>&gt; PLTBm</li><li>&gt; PJUTS</li></ul>	<b>HUBUNGI KAMI</b> <p>Toboko, Kecamatan Ternate Selatan, Kota Ternate, Maluku Utara <b>Telp:</b> 085694111473 <b>Email:</b> pengaduansinarbaru@tzs.sampleweb.com</p>	<b>SINAR BARU</b>
---	--	---	-------------------

## 5. Tentang Kami

Menu tentang kami ini berfungsi untuk menyampaikan informasi terkait ESDM Maluku Utara ataupun aplikasi SINARBARU. Caranya adalah dengan menekan menu Home Konfigurasi dan klik Tentang Kami.



Setelah menekan menu Home Konfigurasi dan klik Tentang Kami, kemudian administrator dapat melakukan perubahan data tentang instansi atau SINAR BARU.



Isi nama widget, konten widget dan upload gambar sampul jika diperlukan, kemudian tekan simpan. Hasil pengisian ini nantinya dapat diakses di halaman *front-end* pada menu Tentang Kami.




## TENTANG KAMI

### SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN ESDM MALUKU UTARA

SINARBARU merupakan akronim dari SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ENERGI BARU TERBARUKAN, aplikasi ini dibentuk berdasarkan kebutuhan informasi, kita dapat mengasumsikan bahwa teknologi atau aplikasi terkait energi baru terbarukan dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan informasi dan efisiensi dalam memanfaatkan sumber daya energi terbarukan.

Energi baru terbarukan adalah sumber energi yang dihasilkan dari sumber daya alam yang terbarukan dan dapat diperbaharui secara terus-menerus. Berbeda dengan bahan bakar fosil seperti minyak, gas, dan batu bara, sumber energi baru terbarukan tidak terbatas dan tidak menyebabkan emisi gas rumah kaca yang berkontribusi pada perubahan iklim.

Beberapa contoh utama energi baru terbarukan termasuk: Energi Matahari (Solar), Energi Angin (Wind), Energi Air (Hydropower), Energi Biomassa, Energi Gelombang Laut (Wave), Energi Panas Bumi (Geothermal).

Penggunaan energi baru terbarukan dianggap penting dalam mengurangi ketergantungan kita pada bahan bakar fosil yang terbatas dan mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Dengan mengadopsi sumber energi yang lebih berkelanjutan, diharapkan dapat mencapai tujuan mitigasi 

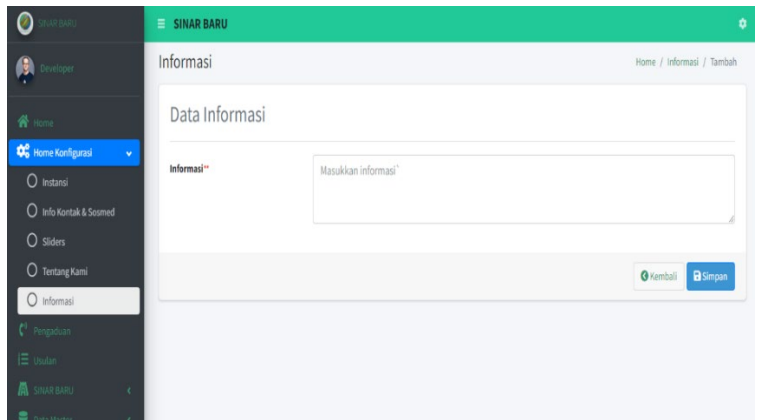
## 6. Informasi

Menu informasi ini berfungsi untuk menyampaikan informasi atau pengumuman dari ESDM Maluku Utara. Caranya adalah dengan menekan menu Home Konfigurasi dan klik Informasi.



Terdapat 5 fungsi pada halaman ini, tekan tambah data untuk menambah data informasi, cari, untuk pencarian data, edit untuk mengubah, hapus untuk menghapus data dan status tampil dengan cara menggeser tombol (biru = aktif dan abu-abu = tidak aktif)

Berikut ini adalah contoh penambahan data informasi.

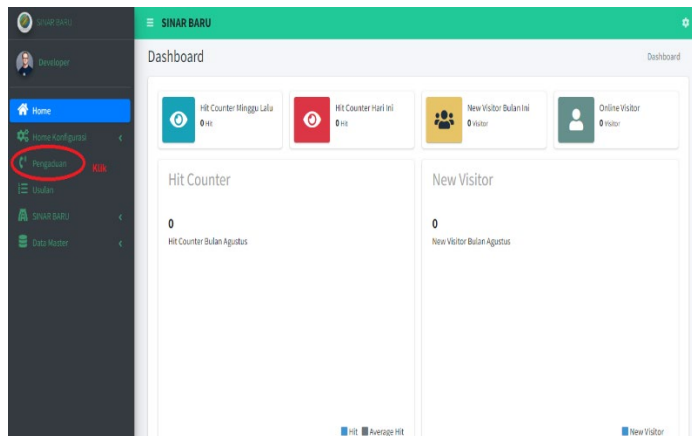


Masukkan informasi terkait, dan tekan tombol simpan.

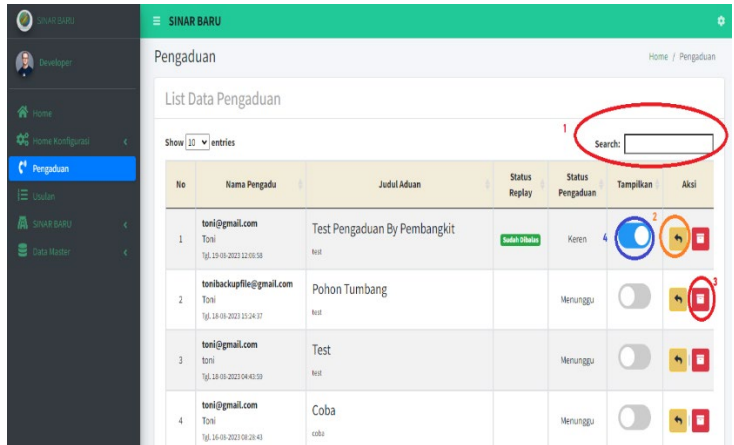


## 7. Pengaduan

Menu pengaduan ini berfungsi untuk merespon pengaduan yang dilakukan oleh pengunjung dari halaman *front-end*. Setiap pengaduan dari pengunjung akan tertampung di menu ini. Klik menu pengaduan untuk melakukan pengelolaan pengaduan.



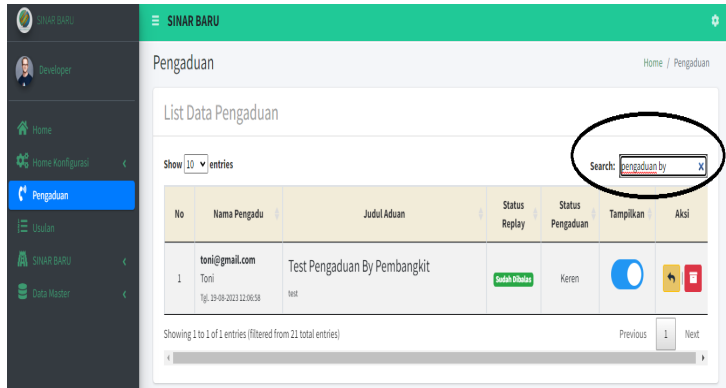
Setelah mengklik pengaduan ini, maka aplikasi akan menampilkan halaman pengaduan.



Halaman ini terdiri dari empat fungsi, yaitu: 1) cari, 2) balas, 3) hapus dan 4) tampilkan.

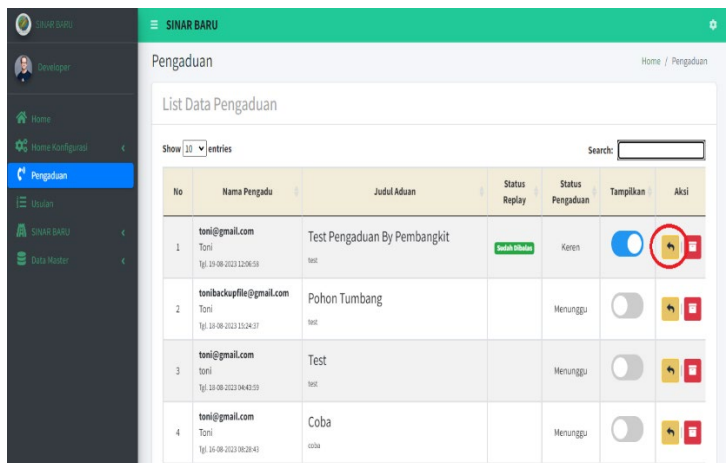
#### a. Cari

Untuk melakukan pencarian data terkait, administrator dapat mengetikkan huruf apapun yang berkaitan dengan data yang ingin di cari di kolom *search*. Contoh seperti gambar berikut.

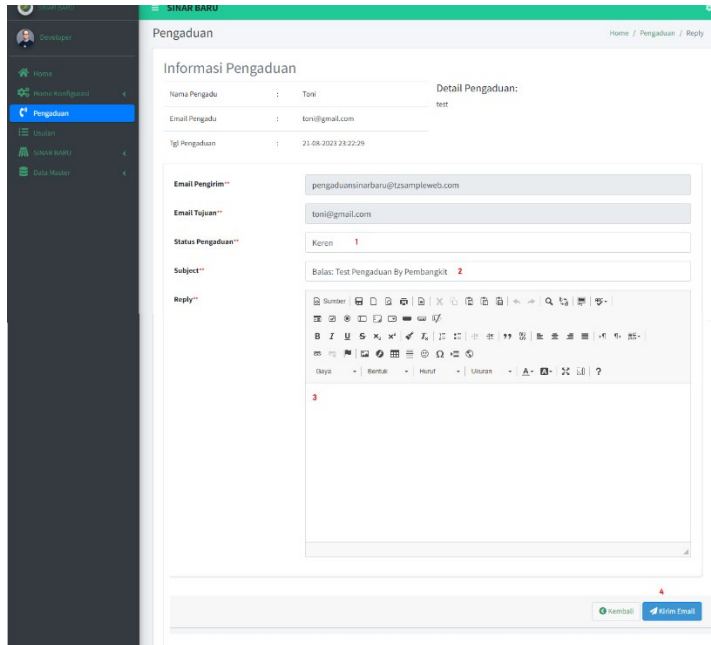


## b. Balas

Untuk membalas pengaduan dari pengunjung, maka dapat tekan tombol balas atau icon tanda panah.

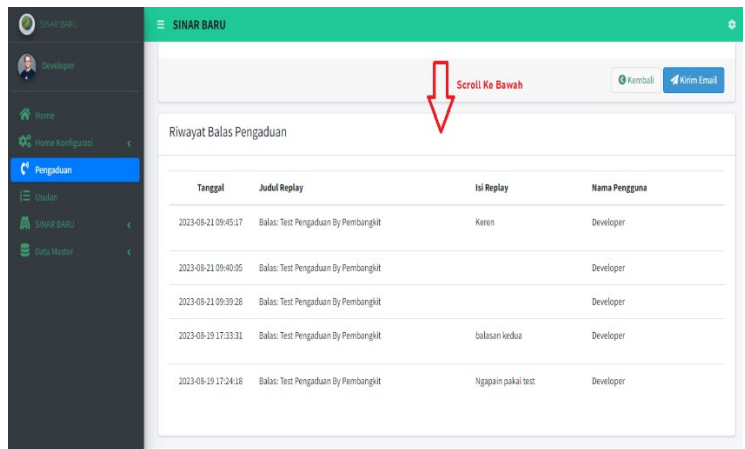


Selanjutnya, aplikasi akan menampilkan halaman untuk membalas pengaduan.



Isi status pengaduan, subject, reply atau balasan pengaduan, jika semua sudah diisi maka tekan kirim email. Balasan yang telah dibuat ini langsung terkirim ke email pengunjung yang melakukan

pengaduan dan juga tampil di halaman pengaduan (di bagian bawah) baik di *back-end* atau *front-end*.



The screenshot shows a web application interface with a dark sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains navigation items: Home, Home Konfigurasi, Pengaduan (highlighted), Usulan, SINAR BARU, and Data Master. The main content area has a green header with 'SINAR BARU' and a settings icon. Below the header, there is a section titled 'Riwayat Balas Pengaduan' (Complaint Reply History). A red arrow points to the text 'Scroll Ke Bawah' (Scroll Down) above the table. The table has four columns: Tanggal, Judul Replay, Isi Replay, and Nama Pengguna. The table contains five rows of data.

Tanggal	Judul Replay	Isi Replay	Nama Pengguna
2023-08-21 09:45:17	Balas: Test Pengaduan By Pembangkit	Keren	Developer
2023-08-21 09:40:05	Balas: Test Pengaduan By Pembangkit		Developer
2023-08-21 09:39:28	Balas: Test Pengaduan By Pembangkit		Developer
2023-08-19 17:33:31	Balas: Test Pengaduan By Pembangkit	balasan kedua	Developer
2023-08-19 17:24:18	Balas: Test Pengaduan By Pembangkit	Ngapain pakai test	Developer

### c. Hapus

Untuk menghapus data, tekan tombol hapus data yang ada pada data pengaduan.

Pengaduan

Home / Pengaduan

List Data Pengaduan

Show 10 entries Search:

No	Nama Pengadu	Judul Aduan	Status Replay	Status Pengaduan	Tampilkan	Aksi
1	toni@gmail.com Toni Tgl: 19-03-2023 22:06:59	Test Pengaduan By Pembangkit test	Sudah Dibaca	Keren	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	tonibackupfile@gmail.com Toni Tgl: 18-03-2023 23:24:37	Pohon Tumbang test		Merunggu	<input type="checkbox"/>	
3	toni@gmail.com toni Tgl: 18-03-2023 04:43:59	Test test		Merunggu	<input type="checkbox"/>	
4	toni@gmail.com Toni Tgl: 15-03-2023 08:28:43	Coba coba		Merunggu	<input type="checkbox"/>	









Data yang dihapus sebenarnya tidak terhapus secara langsung, melainkan diarsipkan saja. Pengaduan yang dihapus ini dapat diimplementasikan jika ada pengunjung yang melakukan pengaduan asal-asalan.

No	Nama Pengadu	Judul Aduan	Status Replay	Status Pengaduan	Tampilan	Aksi
1	toni@gmail.com Toni Tgl: 21-09-2023 12:30:58	Test Pengaduan By Pembangkit test	Sudah Sibuk	Keren	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	tonibackupfile@gmail.com Toni Tgl: 18-09-2023 15:24:37	Pohon Tumbang test	Ditampilkan	Merunggu	<input type="checkbox"/>	
3	toni@gmail.com toni Tgl: 18-09-2023 14:43:59	Test test		Merunggu	<input type="checkbox"/>	
4	toni@gmail.com Toni Tgl: 16-09-2023 01:28:43	Coba coba		Merunggu	<input type="checkbox"/>	

#### d. Tampilkan

Tombol tampilkan (warna biru atau abu-abu) ini berfungsi untuk menampilkan pengaduan ke halaman *front-end* dan dapat dimatikan. Jika berwarna biru maka ditampilkan di *front-end*, jika warna abu-abu atau hitam, maka tidak ditampilkan. Hal ini dapat digunakan untuk menyembunyikan pengaduan yang sudah usang atau tidak sesuai.

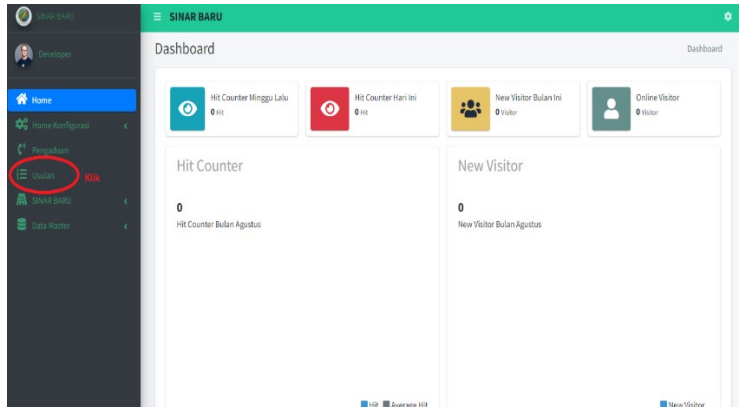
The screenshot shows a web application interface for 'SINAR BARU'. The main content area is titled 'Pengaduan' and contains a table of complaint entries. The table has the following columns: No, Nama Pengadu, Judul Aduan, Status Reply, Status Pengaduan, Tampilkan, and Aksi. The data rows are as follows:

No	Nama Pengadu	Judul Aduan	Status Reply	Status Pengaduan	Tampilkan	Aksi
1	toni@gmail.com Toni tj.19-09-2021.120559	Test Pengaduan By Pembangkit test	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Sudah Dibaca</span>	Keren	<input checked="" type="checkbox"/>	 
2	tonibackupfile@gmail.com Toni tj.19-09-2021.1512437	Pohon Tumbang test	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">Ditunggu</span>	Menunggu	<input type="checkbox"/>	 
3	toni@gmail.com toni tj.19-09-2021.0441519	Test test	<span style="color: red; font-weight: bold;">Geser</span>	Menunggu	<input type="checkbox"/>	 
4	toni@gmail.com Toni tj.19-09-2021.0622840	Coba coba		Menunggu	<input type="checkbox"/>	 

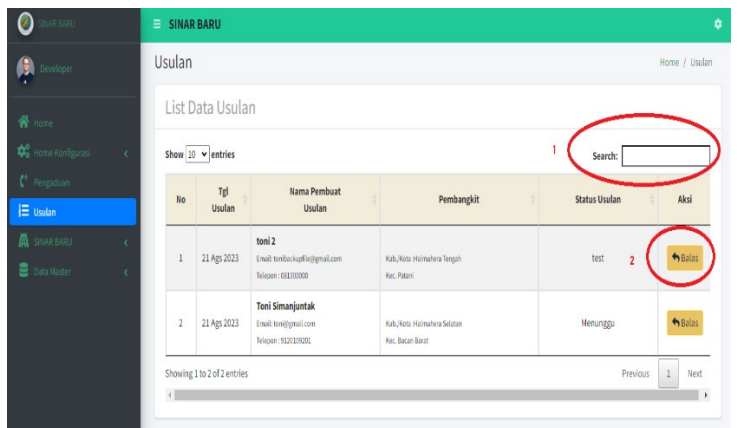
## 8. Usulan

Menu usulan ini berfungsi untuk merespon usulan yang dilakukan oleh pengunjung yang teregistrasi dari halaman *front-end*. Setiap usulan dari pengunjung yang teregistrasi ini akan tertampung di menu ini. Klik menu usulan untuk melakukan pengelolaan usulan.





Setelah mengklik usulan ini, maka aplikasi akan menampilkan halaman usulan.



Halaman ini terdiri dari dua fungsi, yaitu:  
1) cari dan 2) balas.

a. Cari

Pencarian ini memiliki konsep yang sama dengan menu-menu lainnya atau seperti pada contoh pengaduan. Untuk melakukan pencarian data terkait, administrator dapat mengetikkan huruf apapun yang berkaitan dengan data yang ingin di cari di kolom *search*.

b. Balas

Untuk membalas usulan dari pengunjung, maka dapat tekan tombol balas atau icon tanda panah.

The screenshot displays a web application interface for 'SINAR BARU'. The left sidebar contains navigation options: Home, Home Konfigurasi, Pengaduan, Usulan (highlighted), SINAR BARU, and Data Master. The main content area is titled 'Usulan' and shows a 'List Data Usulan' table. The table has columns for 'No', 'Tgl Usulan', 'Nama Pembuat Usulan', 'Pembangkit', 'Status Usulan', and 'Aksi'. Two entries are visible: one from 'toni 2' on 21 Aug 2023 with status 'test', and another from 'Toni Simanjuntak' on 21 Ago 2023 with status 'Menunggu'. The 'Aksi' column for the first entry contains a 'Balas' button, which is circled in red. A search bar is located above the table, and pagination controls at the bottom show 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

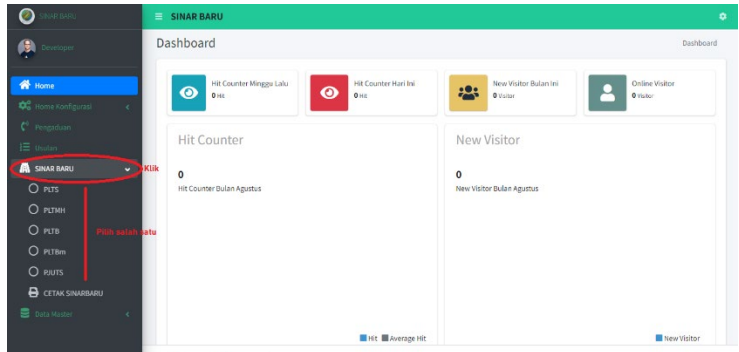
No	Tgl Usulan	Nama Pembuat Usulan	Pembangkit	Status Usulan	Aksi
1	21 Aug 2023	toni 2 Email: tonibachpfltd@gmail.com Telepon: 081200000	Kab. Kota Halmahera Tengah Kec. Patani	test	Balas
2	21 Ago 2023	Toni Simanjuntak Email: toni@gmail.com Telepon: 9120209201	Kab. Kota Halmahera Selatan Kec. Bacan Barat	Menunggu	Balas

Selanjutnya, aplikasi akan menampilkan halaman untuk membalas usulan.

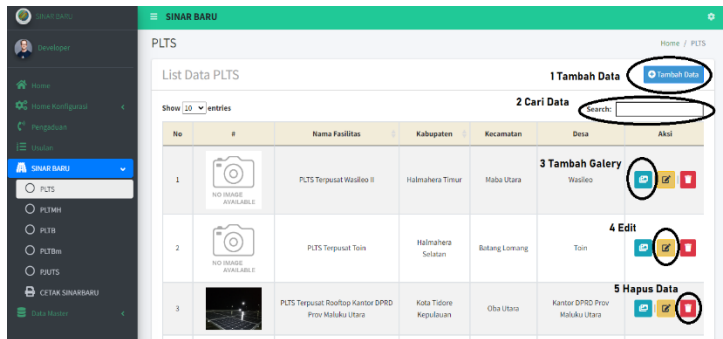
Membalas usulan ini mempunyai fitur atau fungsi yang mirip dengan membalas pengaduan, bedanya, balasan atas usulan ini hanya khusus ke pengunjung yang melakukan registrasi dan hanya pengunjung tersebut yang dapat mengaksesnya.

## 9. SINAR BARU

Menu SINAR BARU merupakan menu yang memiliki fungsi utama dari aplikasi ini. Pada bagian SINAR BARU ini menyediakan fungsi untuk mengelola data fasilitas yang ada, seperti PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm, PJUTS dan cetak SINAR BARU. Setiap data yang diisi pada bagian ini akan ditampilkan di halaman *front-end*, baik dari titik lokasi, foto maupun keterangannya. Pada bagian SINAR BARU ini, akan mencontohkan salah satu dari fasilitas yang ada (PLTS), dikarenakan cara pengelolaannya sama dengan fasilitas yang lain.



Pada penjelasan ini, administrator menekan PLTS. Selanjutnya aplikasi akan menampilkan halaman PLTS.



Halaman ini terdiri dari lima fungsi utama, yaitu:

- 1) tambah data, 2) cari, 3) tambah galery, 4) edit data dan 5) hapus data.

a. Tambah Data

Untuk melakukan penambahan data PLTS, cukup tekan tombol tambah data. Aplikasi akan mengarahkan ke halaman tambah data PLTS

The screenshot shows the 'Tambah Data PLTS' form in the SINAR BARU application. The form is titled 'Tambah Data PLTS' and is located on the 'PLTS' page. The form contains the following fields and options:

- Nama Fasilitas\*\***: A text input field with the placeholder 'Masukkan nama fasilitas'.
- Jenis Fasilitas**: A section with three sub-sections:
  - Sistem Interkoneksi\*\***: Radio buttons for 'Off Grid' (selected) and 'On Grid'.
  - Instalasi\*\***: Radio buttons for 'Floating' (selected) and 'Ground Mounted'.
  - Status Fasilitas\*\***: Radio buttons for 'Baik' (selected), 'Rusak', and 'Sedang dalam perbaikan'.
- Jumlah Fasilitas**: A section with three input fields:
  - Jumlah Unit\*\***: Input field with value '1'.
  - Kapasitas (kW)\*\***: Input field with value '0'.
  - Total Kapasitas**: Input field with value '0'.
- Gambar Sampel**: A placeholder for an image with the text 'Gambar Sampel berukuran file <small>2MB</small>' and 'NO IMAGE AVAILABLE'. There is an 'Upload Foto' button.

The screenshot shows the 'SINAR BARU' application interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Home Konfigurasi, Pengaturan, Usulan, SINAR BARU (selected), PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm, PUJTS, CETAK SINARBARU, and Data Master. The main content area is titled 'SINAR BARU' and contains the following sections:

- General Information:**
  - Luas Lahan (m<sup>2</sup>):
  - Sumber Dana:
  - Jumlah Rumah Tersambung:
  - Tahun Beroperasi:
- Lokasi Fasilitas:**
  - Latitude (X):
  - Kabupaten:
  - Kecamatan:
  - Longitude (Y):
  - Desa:
  - Provinsi:
- Modul:**

Jenis	Merk	Kapasitas Modul	Jumlah Modul
<input type="text" value="Nama jenismodul"/>	<input type="text" value="Nama jenismodul"/>	<input type="text" value="Nama jenismodul"/>	<input type="text" value="0"/>

The screenshot shows the 'SINAR BARU' application interface, continuing from the previous one. The left sidebar is the same. The main content area is titled 'SINAR BARU' and contains the following sections:

- Inverter:**

Jenis	Merk Inverter	Kapasitas Inverter	Jumlah Inverter
<input type="text" value="Nama jenisinverter"/>	<input type="text" value="Merk inverter"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
- Baterai:**

Jenis	Merk	Kapasitas Baterai	Jumlah Baterai
<input type="text" value="Nama jenibaterai"/>	<input type="text" value="Merk baterai"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

**Keterangan (optional)**

At the bottom right, there are buttons for 'Kembali' and 'Simpan'.

Administrator harus mengisi setiap kolom yang tersedia, seperti: nama, sistem interkoneksi, instalasi, status fasilitas, jumlah unit, kapasitas (kW), sedangkan untuk total Kapasitas tidak

perlu diisi (isiannya otomatis dari perkalian antara jumlah unit dan kapasitas), selanjutnya upload foto yang akan jadi gambar sampul dengan maksimal ukuran foto adalah 2 MB, kemudian isi latitude dan longitude menggunakan standar Google (contoh: latitude (0.735316) dan longitude (127.571211), pemisah atau separator ini tidak menggunakan **koma** (,) melainkan **titik** (.)). Selanjutnya pilih Kabupaten, pilih kecamatan dan masukkan nama Desa. Kemudian isikan jenis modul, merk, kapasitas dan jumlah modul. Selanjutnya mengisi jenis inverter, merk, kapasitas dan jumlah. Lalu, mengisi jenis baterai, merk, kapasitas dan jumlah. Kemudian dapat mengisi keterangan jika ada. Jika dari setiap kolom ini belum mempunyai data



yang valid, dapat dikosongkan terlebih dahulu. Setelah semua terisi tekan tombol simpan. Sistem akan memberikan notifikasi apabila berhasil ataupun gagal.

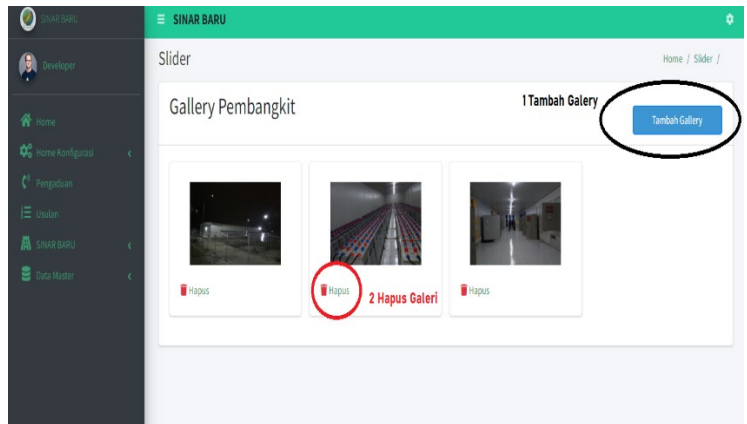
b. Cari

Untuk melakukan pencarian data terkait, administrator dapat mengetikkan huruf apapun yang berkaitan dengan data yang ingin di cari di kolom *search*. Jika ditemukan, maka aplikasi akan mem-*filter* hasil pencarian berdasarkan *keyword* yang diketikkan. Fungsi cari ini sama dengan menu-menu lainnya (dicontohkan di halaman pengaduan)

c. Tambah Galery

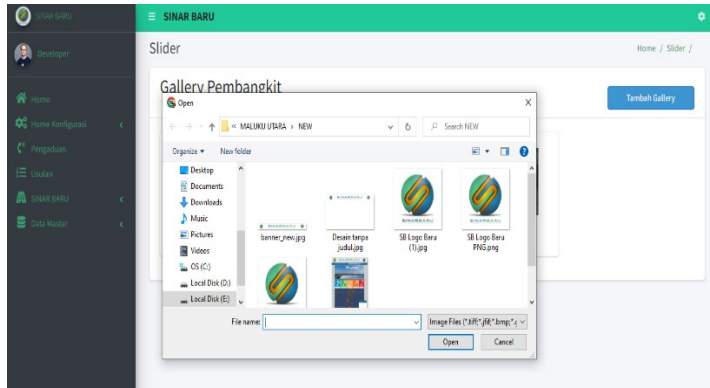
Setelah melakukan penambahan data PLTS, selanjutnya administrator dapat mengunggah galery atau foto-

foto mengenai data PLTS yang telah diisi.



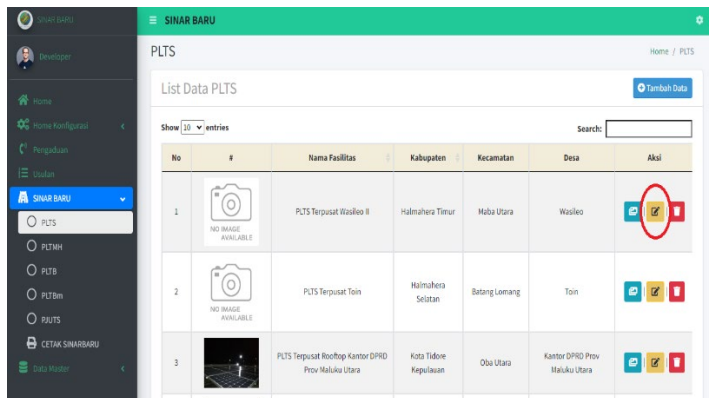
Untuk mengunggah foto, klik tombol tambah gallery dan tekan tombol hapus untuk menghapus data gallery tersebut.

Sewaktu penambahan gallery, administrator dapat mengunggahnya berdasarkan data yang ada di komputer.



d. Edit Data

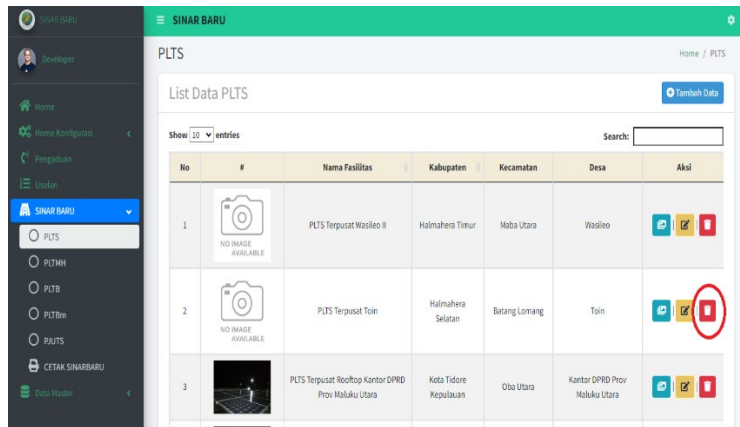
Jika terdapat kesalahan atau ketidaksesuaian data PLTS, administrator dapat melakukan *edit* data untuk memperbaikinya.



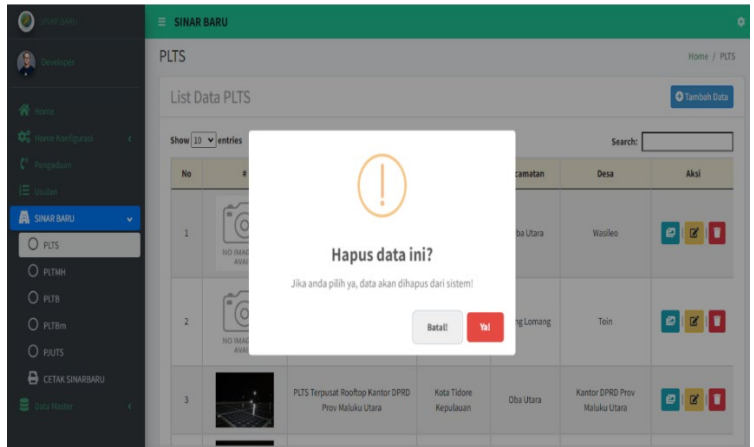
Aplikasi akan mengarahkan ke halaman *edit* data PLTS, contoh tampilannya sama dengan tambah PLTS, bedanya hanya fungsinya saja untuk pembaharuan.

e. Hapus Data

Untuk menghapus data, tekan tombol hapus data yang ada pada data PLTS.



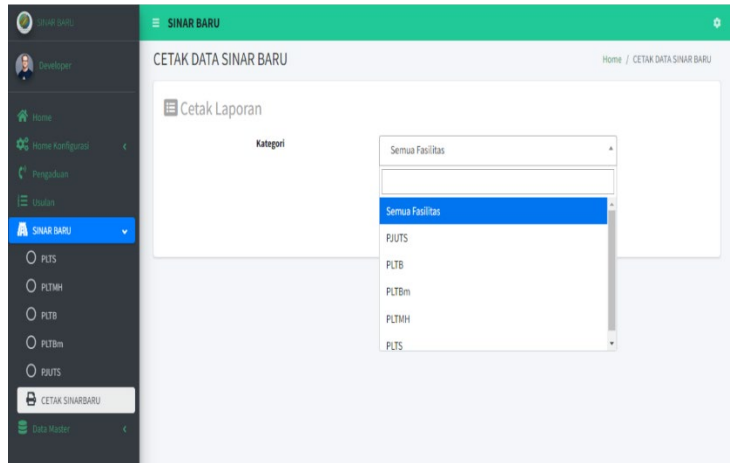
Setelah ini muncul dialog atau notifikasi hapus.



jika ingin menghapus, klik ya, jika tidak, klik batal.

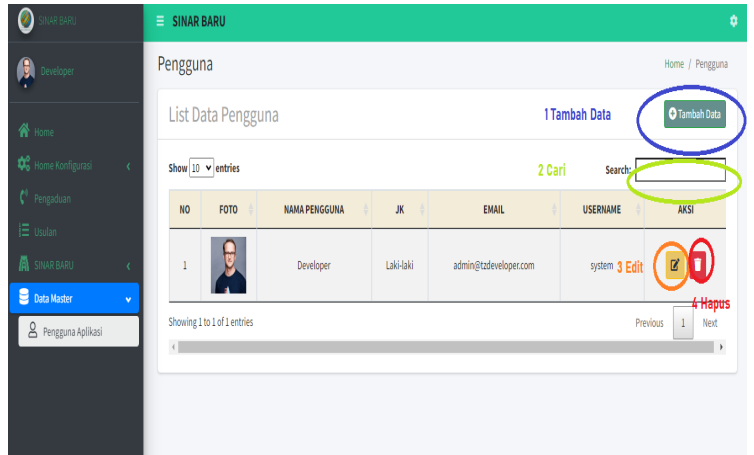
## 10. Cetak SINAR BARU

Menu cetak SINAR BARU merupakan menu yang berfungsi untuk mencetak data-data yang ada terkait fasilitas yang ada (PLTS, PLTMH, PLTB, PLTBm dan PJUTS).



Pilih kategori yang disediakan, jika ingin mencetak terkait kategori khusus, maka administrator harus memilih kategori yang tersedia, jika ingin mencetak secara keseluruhan, maka dapat memilih semua fasilitas. Klik cetak PDF sesuai kebutuhan. Aplikasi akan menampilkan hasil cetakan tersebut.



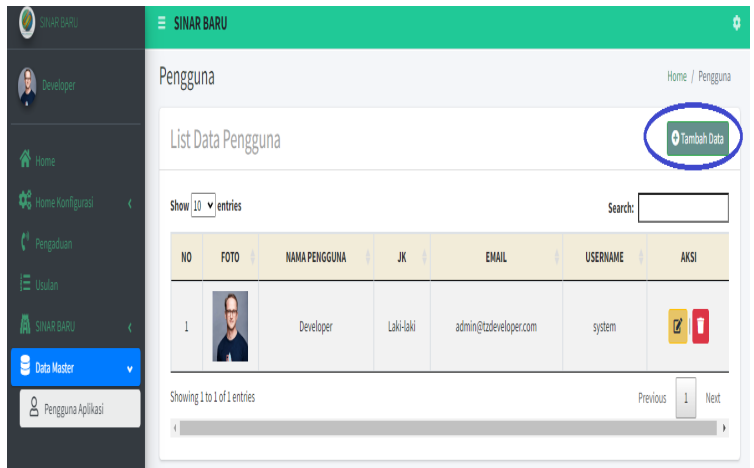


Halaman ini terdiri dari empat fungsi utama, yaitu: 1) tambah data, 2) cari, 3) edit data dan 4) hapus data.

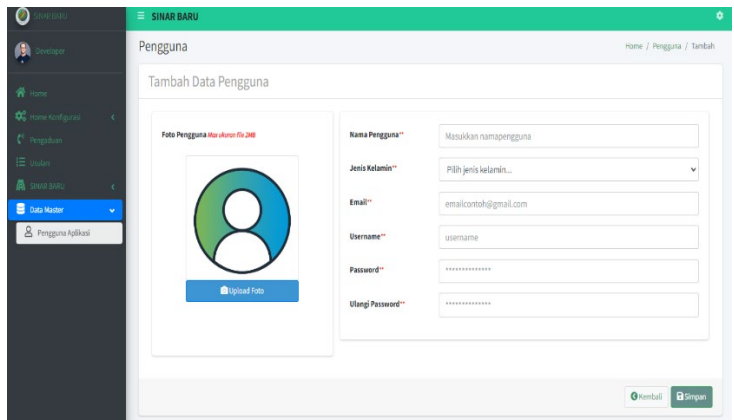
a. Tambah data

Untuk melakukan penambahan data pengguna aplikasi, cukup tekan tombol tambah data.





Aplikasi akan mengarahkan ke halaman tambah data pengguna aplikasi.



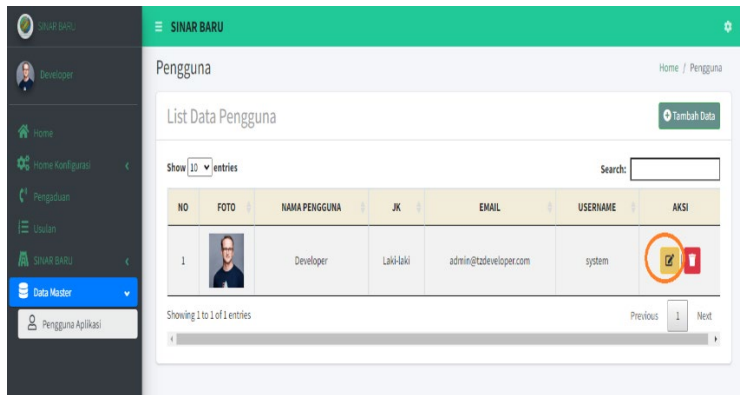
Isi serangkaian kolom yang disediakan, terdiri dari nama, jenis kelamin, email, username, password dan ulangi password serta upload foto (max 2 MB). Jika semua sudah terisi, maka tekan tombol simpan. Aplikasi akan memberitahukan notifikasi berhasil atau gagal.

b. Cari

Untuk melakukan pencarian data terkait, administrator dapat mengetikkan huruf apapun yang berkaitan dengan data yang ingin di cari di kolom *search*. Jika ditemukan, maka aplikasi akan mem-*filter* hasil pencarian berdasarkan *keyword* yang diketikkan. Fungsi cari ini sama dengan menu-menu lainnya (dicontohkan di halaman pengaduan)

c. Edit data

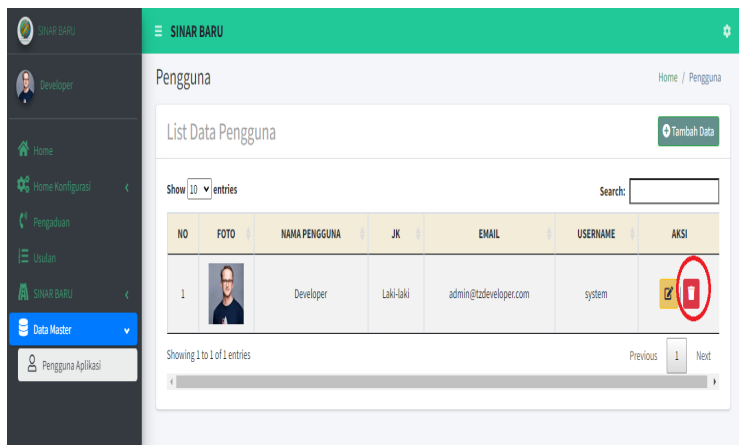
Jika terdapat kesalahan atau ketidaksesuaian data pengguna aplikasi, administrator dapat melakukan *edit* data untuk memperbaikinya.



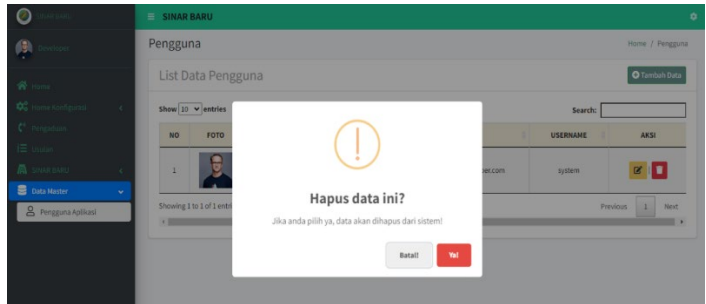
Aplikasi akan mengarahkan ke halaman *edit* data pengguna aplikasi, contoh tampilannya sama dengan tambah pengguna aplikasi, bedanya hanya fungsinya saja untuk pembaharuan.

d. Hapus data

Untuk menghapus data, tekan tombol hapus data yang ada pada data pengguna aplikasi.



Setelah ini muncul dialog atau notifikasi hapus.



jika ingin menghapus, klik ya, jika tidak, klik batal.