



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

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 : EC00202274675, 12 Oktober 2022

Pencipta

Nama : **Yaddarabullah, Inanpi Hidayati Sumiasih dkk**
Alamat : Pondok Uringin Permai II, No.A109, RT/RW 08/12, Jatiwaringin, Pondok Gede, Bekasi, JAWA BARAT, 17411
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Yaddarabullah, Inanpi Hidayati Sumiasih dkk**
Alamat : Pondok Uringin Permai II, No.A109, RT/RW 08/12, Jatiwaringin, Pondok Gede, Bekasi, JAWA BARAT, 17411
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **Aplikasi Dashboard Smart Urban Farming At-Taqie Farm**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 12 Oktober 2022, di Jakarta
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000390416

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 dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Yaddarabullah	Pondok Uringin Permai II, No.A109, RT/RW 08/12, Jatiwaringin, Pondok Gede
2	Inanpi Hidayati Sumiasih	Jl. Taman Sari IV No.10 RT/RW 03/16, Penggilingan, Cakung
3	Mutiara Dewi Puspitawati	Jl. Wijaya Kusuma V No.34 T.M Yasmin, RT/RW 04/14, Cilendek Barat, Bogor
4	Ahmad Muzakki Herdani	Jl. Rawajati Barat II No.8, RT/RW 10/04, Rawajati, Pancoran
5	Muhammad Surya Jayadiprana	Cipinang Bali, RT/RW 14/03, Cipinang Melayu, Makasar

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Yaddarabullah	Pondok Uringin Permai II, No.A109, RT/RW 08/12, Jatiwaringin, Pondok Gede
2	Inanpi Hidayati Sumiasih	Jl. Taman Sari IV No.10 RT/RW 03/16, Penggilingan, Cakung
3	Mutiara Dewi Puspitawati	Jl. Wijaya Kusuma V No.34 T.M Yasmin, RT/RW 04/14, Cilendek Barat, Bogor
4	Ahmad Muzakki Herdani	Jl. Rawajati Barat II No.8, RT/RW 10/04, Rawajati, Pancoran
5	Muhammad Surya Jayadiprana	Cipinang Bali, RT/RW 14/03, Cipinang Melayu, Makasar



REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

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 : EC00202362390, 2 Agustus 2023

Pencipta

Nama : **Inanpi Hidayati Sumiasih, Mutiara Dewi Puspitawati dkk**
Alamat : Perumahan Jatinegara Baru, Jalan Taman Sari 4 No. 10, Penggilingan, Cakung, Jakarta Timur, Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13940
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Inanpi Hidayati Sumiasih, Mutiara Dewi Puspitawati dkk**
Alamat : Perumahan Jatinegara Baru, Jalan Taman Sari 4 No. 10, Penggilingan, Cakung, Jakarta Timur, Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13940
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Jurnal**
Judul Ciptaan : **The Utilization Potential Of Tasikamdu Star Fruit Composted Waste For Mustard Cultivation (Brassica Rapa L.) In Supporting Sustainable Agriculture**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 2 Agustus 2023, di Jakarta Timur
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan : 000495330

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 DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Inanpi Hidayati Sumiasih	Perumahan Jatinegara Baru, Jalan Taman Sari 4 No. 10, Penggilingan, Cakung, Jakarta Timur
2	Mutiara Dewi Puspitawati	Pakuan Taman Yasmin, Jalan Wijaya Kusuma Raya Nomor 69, Cilendek Barat
3	Yadarabullah	Perumahan Pondok UringinPermai 2 No. A 109, Jatiwaringin, Bekasi

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Inanpi Hidayati Sumiasih	Perumahan Jatinegara Baru, Jalan Taman Sari 4 No. 10, Penggilingan, Cakung, Jakarta Timur
2	Mutiara Dewi Puspitawati	Pakuan Taman Yasmin, Jalan Wijaya Kusuma Raya Nomor 69, Cilendek Barat
3	Yadarabullah	Perumahan Pondok UringinPermai 2 No. A 109, Jatiwaringin, Bekasi



Aplikasi Dashboard Smart Urban Farming At-Taqie Farm



Dikembangkan oleh :

- 1. Yaddarabullah**
- 2. Inanpi Hidayati Sumiasih**
- 3. Mutiara Dewi Puspitawati**
- 4. Ahmad Muzakki Herdani**
- 5. Muhammad Surya Jayadiprana**

DAFTAR ISI

Ringkasan Eksekutif.....	3
Program.....	3
Manual Aplikasi.....	10

Ringkasan Eksekutif

Aplikasi Dashboard Smart Urban Farming ini berfungsi untuk melakukan pencatatan hasil panen, data bahan dan pupuk serta dapat memprediksi suhu dan ph tanah. Aplikasi ini dikembangkan berbasis web. Sistem yang digunakan dalam memprediksi suhu dan ph tanah menggunakan metode *Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)*. Aplikasi ini dapat membantu petani untuk mengelola segala pencatatan dan kebutuhan bertani.

Program

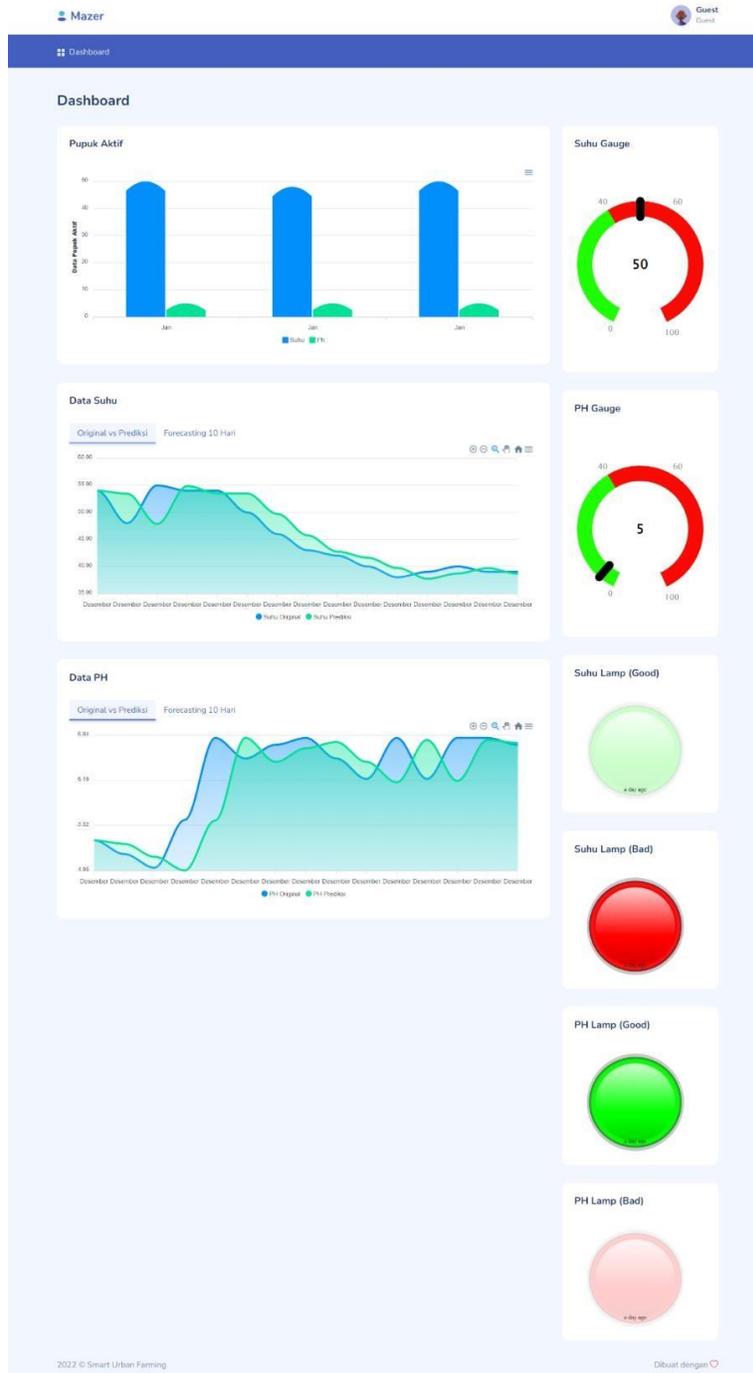
Aplikasi ini dikembangkan berbasis web dan dikembangkan dari dua sisi pemrograman yaitu :

- ◁ Side Server: Application Program Interface (API) yang berfungsi sebagai pengolah data dari server ke aplikasi dan sebaliknya, dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan framework CI 3.
- ◁ Side Client: Aplikasi mobilephone berfungsi sebagai interface untuk interaksi user dengan aplikasi, dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman HTML, Javascript dan CSS.

Dashboard dan Login

Dashboard

Halaman dashboard merupakan halaman awal Aplikasi Dashboard Smart Urban Farming. Pengguna bisa melihat data berupa grafik yang ditampilkan tanpa harus login terlebih dahulu.



Gambar 1. Halaman Dashboard

Pada halaman dashboard, terdapat beberapa fitur chart untuk menampilkan data seperti:

- ◁ Pupuk aktif : Menampilkan data pupuk berdasarkan status pupuk yang aktif.
- ◁ Suhu gauge dan pH gauge : Menampilkan data suhu dan pH terakhir dari API
- ◁ Data suhu dan pH : Data suhu dan pH diambil dari data 1 bulan sebelumnya.
- ◁ Suhu Lamp :
 - a. Lamp good akan menyala jika suhu < 33 derajat celcius
 - b. Lamp bad akan menyala jika suhu > 33 derajat celcius
- ◁ pH Lamp :
 - a. Lamp good akan menyala jika pH tanah sekita 5-7
 - b. Lamp bad akan menyala jika pH < 5 atau > 7

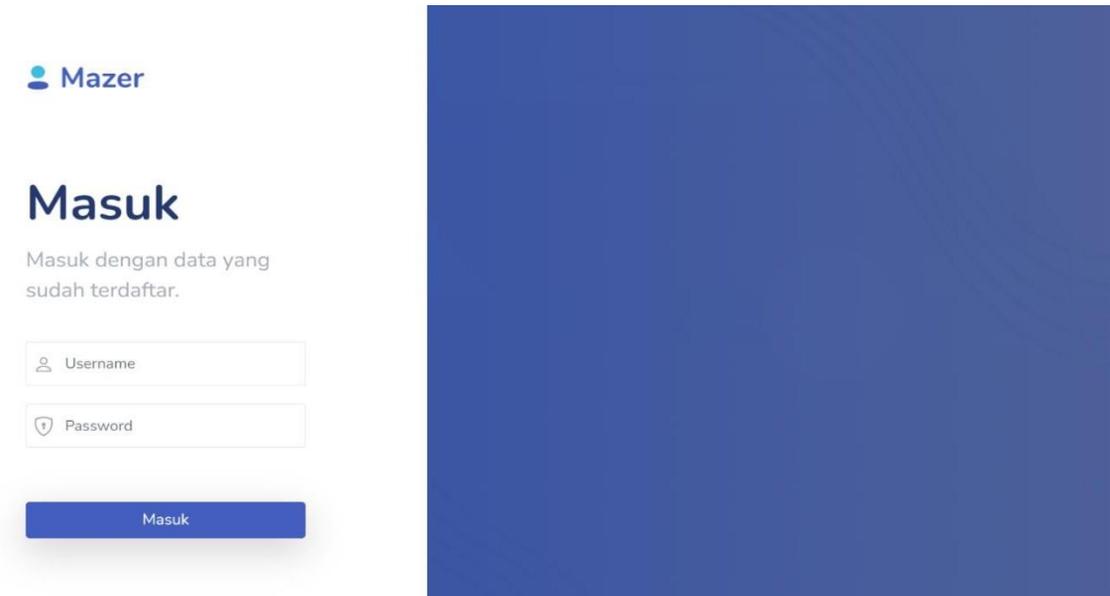
Login

Pengguna dapat mengakses aplikasi ini dengan melakukan login terlebih dahulu. Untuk cara loginnya, bisa dengan mengklik profil yang berada di pojok kanan atas.



Gambar 2. Menu Login

Agar dapat mengakses menu yang telah disediakan, pengguna harus mengisi username dan password terlebih dahulu :



Mazer

Masuk

Masuk dengan data yang sudah terdaftar.

Username

Password

Masuk

Gambar 3. Halaman Login

Layout Aplikasi

Navbar

Menu yang berada di bagian atas dari aplikasi, terdapat perbedaan antara menu guest (pengguna belum login), menu administrator dan menu pengguna umum. Ketika pengguna tidak melakukan login, maka menu yang ditampilkan hanyalah menu Dashboard seperti berikut :



Gambar 4. Menu Navbar Penggunar Tidak Login

Ketika login sebagai pengguna umum, maka menu yang tampil adalah Dashboard dan manajemen data seperti berikut :



Gambar 5. Menu Navbar Pengguna Umum

Sedangkan ketika login sebagai admin, menu yang ditampilkan sama seperti menu pengguna umum hanya saja ditambahkan satu menu yaitu menu user seperti berikut :



Gambar 6. Menu Navbar Pengguna Dengan Role 0 (admin)

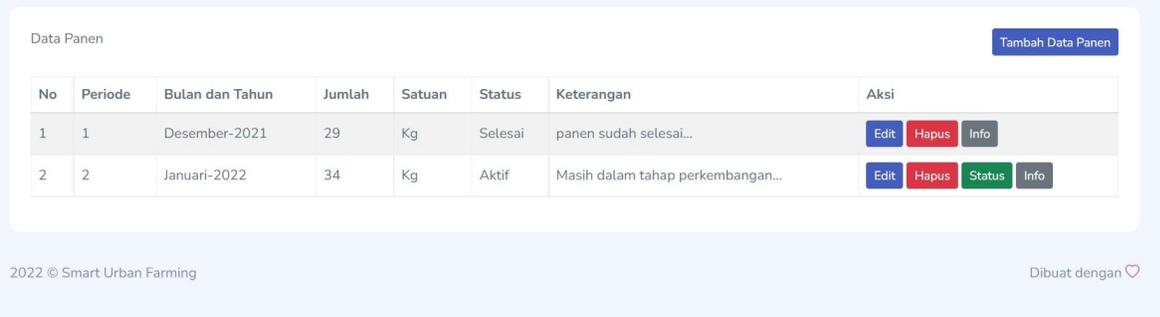
Data

Menu data merupakan sebuah menu dropdown yang menampilkan dan mengakses menu bahan, panen, pupuk, record pupuk.

Data Panen

Pada menu data panen ini untuk pencatatan hasil panen. Pengguna dapat menambahkan data, mengubah data, mengubah status dari aktif menjadi selesai, dan info yang akan menampilkan data detail pupuk yang digunakan.

Data Panen



Data Panen Tambah Data Panen

No	Periode	Bulan dan Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember-2021	29	Kg	Selesai	panen sudah selesai...	Edit Hapus Info
2	2	Januari-2022	34	Kg	Aktif	Masih dalam tahap perkembangan...	Edit Hapus Status Info

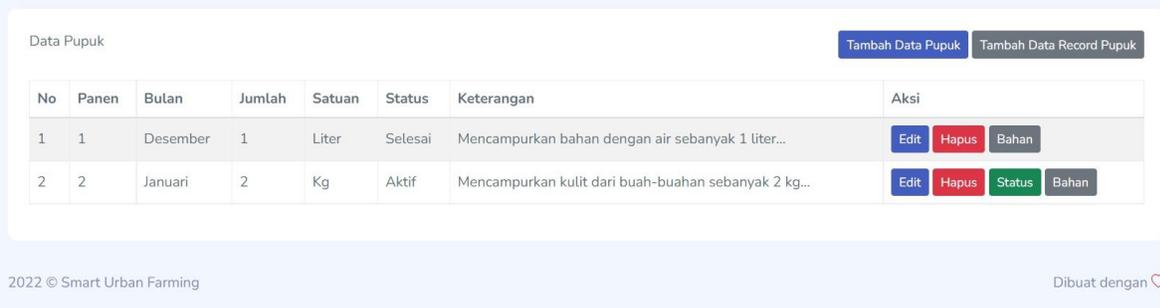
2022 © Smart Urban Farming Dibuat dengan 

Gambar 7. Halaman Data Panen

Data Pupuk

Menu data pupuk berfungsi untuk mencatat pupuk yang digunakan dan berelasi ke data panen. Pengguna dapat menambahkan data, mengedit data, menghapus data, mengubah status dari aktif menjadi selesai, dan menampilkan data detail pupuk yang digunakan.

Data Pupuk



Data Pupuk Tambah Data Pupuk [Tambah Data Record Pupuk](#)

No	Panen	Bulan	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	Edit Hapus Bahan
2	2	Januari	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	Edit Hapus Status Bahan

2022 © Smart Urban Farming Dibuat dengan 

Gambar 8. Halaman Data Pupuk

Data Bahan

Menu data bahan digunakan untuk mencatat bahan-bahan pembuatan pupuk dan berelasi ke data pupuk. Pengguna dapat menambahkan data, mengedit dan menghapus data panen.

Data Bahan

Data Bahan Tambah Data Bahan

Show 10 entries Search:

No	Pupuk	Nama Bahan	Satuan	Keterangan	Aksi
1	1	Sampah dapur basah sebagai nitrogen, bisa berupa sayuran basi, parutan kelapa, buah busuk, dan bahan organik lainnya	Kg	Sampah dapur...	Edit Hapus
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	Edit Hapus
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	Edit Hapus
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	Edit Hapus
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	Edit Hapus
6	1	Gula pasir/merah	Kg	Gula pasir/merah...	Edit Hapus
7	2	Satu karung daun kering	Kg	Daun kering...	Edit Hapus
8	2	Nasi aking	Kg	nasi aking...	Edit Hapus

Showing 1 to 8 of 8 entries

2022 © Smart Urban Farming Dibuat dengan

Gambar 9. Halaman Data Bahan

Data Record Pupuk

Pada menu ini akan menampilkan data record yang diambil dari API. Khusus pada menu ini, pengguna tidak dapat diedit, hapus, ataupun ditambahkan oleh siapapun.

Data Record Pupuk

Data Record Pupuk

Show 10 entries Search:

No	Pupuk	Suhu	PH	Tanggal
1	1	54	5.3	20 Desember 2021
2	1	48	5.1	20 Desember 2021
3	1	55	4.9	20 Desember 2021
4	1	54	5.6	20 Desember 2021
5	1	54	6.8	20 Desember 2021
6	1	50	6.5	20 Desember 2021
7	1	46	6.7	20 Desember 2021
8	1	43	6.8	20 Desember 2021
9	1	42	6.5	20 Desember 2021
10	1	40	6.2	20 Desember 2021

Showing 1 to 10 of 18 entries

2022 © Smart Urban Farming Dibuat dengan

Gambar 10. Halaman Data Record Pupuk

User

Halaman user, hanya dapat diakses oleh admin. Admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data pengguna.

Data user

Tambah Data user

Show 10 entries Search:

#	Nama	Email	Aksi
1	Muhammad Surya	msurya672@gmail.com	Edit Hapus
2	Muhammad Purwa	user@gmail.com	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

2022 © Smart Urban Farming Dibuat dengan

Gambar 11. Halaman Data User

Manual Penggunaan Program



Aplikasi monitoring ini berbasis website. Tampilan pertama pada aplikasi ini adalah halaman dashboard yang menampilkan data pupuk aktif, suhu gauge dan pH gauge, data suhu dan pH dalam 1 bulan terakhir, indikator untuk suhu dan pH. Untuk mengakses aplikasi ini pengguna diharuskan login dengan memasukkan username dan password yang telah didaftarkan oleh admin. Data yang bisa diakses oleh pengguna setelah login adalah:

1. Informasi Data Panen
2. Informasi Data Pupuk
3. Informasi Data Bahan
4. Informasi Data Record Pupuk

Login

Pengguna bisa login menggunakan akun default untuk user dengan role admin

Username : admin

Password : 12345

Data panen

1. Tambah data panen

Untuk melakukan tambah data panen, user bisa mengklik tombol tambah seperti pada gambar dibawah ini

Data Panen

Data Panen [Tambah Data Panen](#)

Show entries Search:

No	Periode	Bulan dan Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember-2021	29	Kg	Selesai	panen sudah selesai...	Edit Hapus Info
2	2	Januari-2022	34	Kg	Aktif	Masih dalam tahap perkembangan...	Edit Hapus Status Info

Showing 1 to 2 of 2 entries < 1 >

Setelah itu, user akan diarahkan menuju halaman form tambah data panen, seperti berikut

Tambah Data Panen

[Kembali](#)

Periode

Bulan

Tahun

Jumlah

Satuan

Status

Keterangan

[Tambah](#) [Reset](#)

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

- < Periode : Memasukkan periode panen berupa angka, contoh 1 dsb nya.
- < Bulan : Memilih bulan panen
- < Tahun : Memilih tahun panen

- < Jumlah : Memasukkan jumlah hasil panen
- < Satuan : Memilih satuan hasil panen
- < Status : Memilih status dari panen, jika status aktif berarti masih dalam tahap perkembangan / tahap panen dan jika status selesai, maka tahap panen sudah selesai.
- < Keterangan : Memasukkan deskripsi panen / keterangan panen

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

- < Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- < Tambah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol tambah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- < Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

2. Edit data panen

Untuk mengedit data hasil panen, maka user bisa mengklik tombol edit yang berada di data aksi pada table / datatable

The screenshot shows a web interface titled "Data Panen". It features a table with the following columns: No, Periode, Bulan dan Tahun, Jumlah, Satuan, Status, Keterangan, and Aksi. There are two data rows. The first row (No: 1) has Periode: 1, Bulan dan Tahun: Desember-2021, Jumlah: 29, Satuan: Kg, Status: Selesai, and Keterangan: panen sudah selesai... The second row (No: 2) has Periode: 2, Bulan dan Tahun: Januari-2022, Jumlah: 34, Satuan: Kg, Status: Aktif, and Keterangan: Masih dalam tahap perkembangan... The Aksi column contains buttons for Edit, Hapus, and Info. The first row has Edit (blue), Hapus (red), and Info (grey) buttons. The second row has Edit (blue), Hapus (red), Status (green), and Info (grey) buttons. Above the table, there is a "Tambah Data Panen" button, a search bar, and a "Show 10 entries" dropdown. Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries" and has pagination controls.

No	Periode	Bulan dan Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember-2021	29	Kg	Selesai	panen sudah selesai...	Edit Hapus Info
2	2	Januari-2022	34	Kg	Aktif	Masih dalam tahap perkembangan...	Edit Hapus Status Info

Ketika user mengklik edit, maka user akan diarahkan ke form edit seperti gambar dibawah ini

Ubah Data Panen

Ubah Data Panen Kembali

Periode
123 1

Bulan
Desember

Tahun
2021

Jumlah
123 29

Satuan
kg

Status
Selesai

Keterangan
i panen sudah selesai

Ubah Reset

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

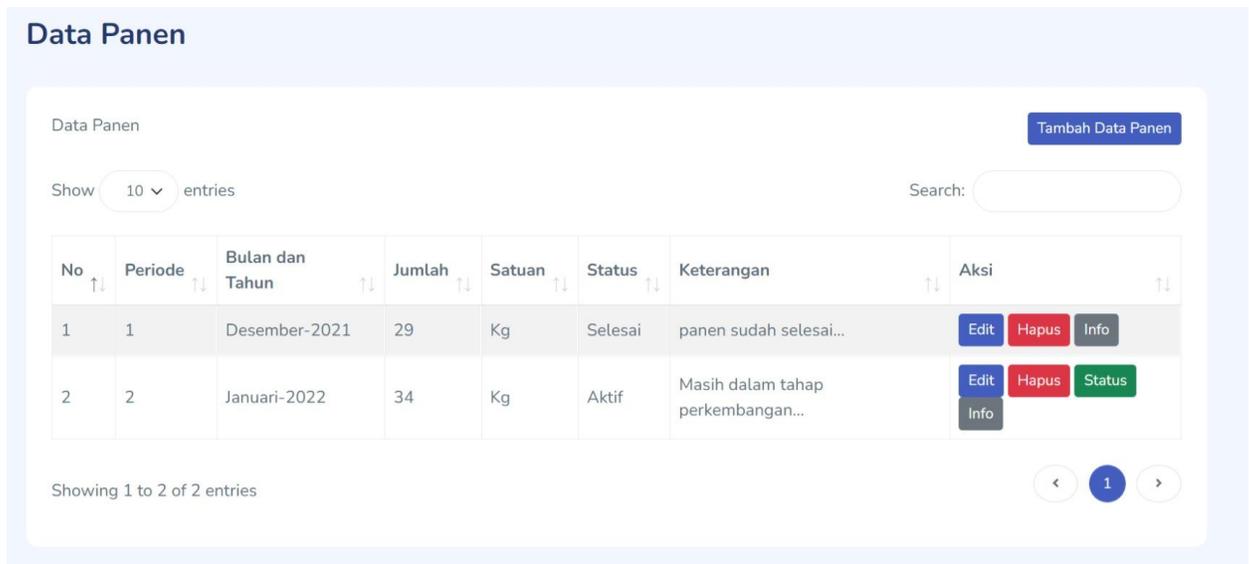
- < Periode : Memasukkan periode panen berupa angka, contoh 1 dsb nya.
- < Bulan : Memilih bulan panen
- < Tahun : Memilih tahun panen
- < Jumlah : Memasukkan jumlah hasil panen
- < Satuan : Memilih satuan hasil panen
- < Status : Memilih status dari panen, jika status aktif berarti masih dalam tahap perkembangan / tahap panen dan jika status selesai, maka tahap panen sudah selesai.
- < Keterangan : Memasukkan deskripsi panen / keterangan panen

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

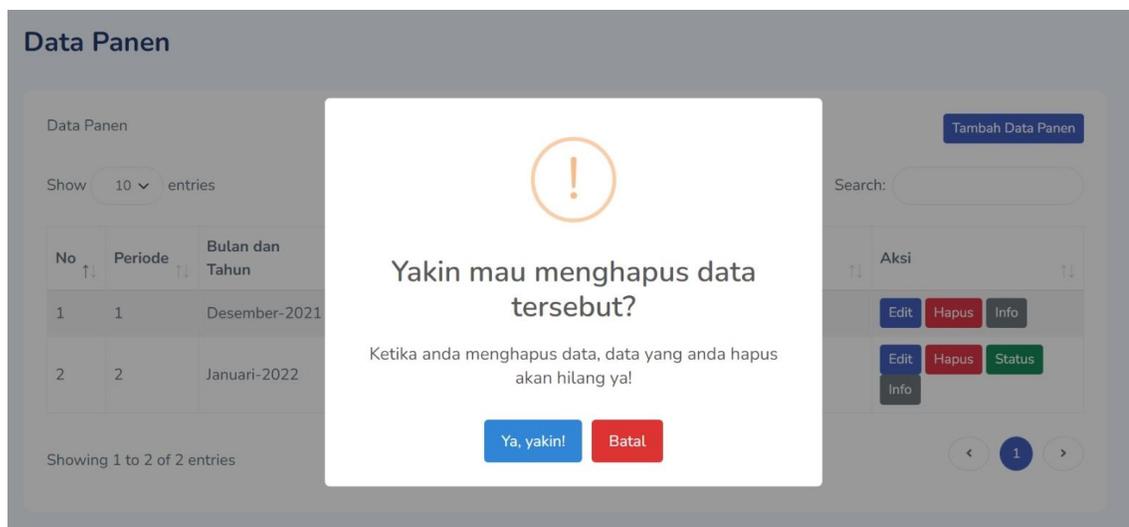
- < Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- < Ubah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. ubah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- < Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

3. Hapus

Untuk menghapus data, user bisa mengklik tombol hapus agar data terhapus.



Ketika user mengklik tombol hapus, maka akan muncul sebuah pesan notifikasi pemberitahuan kepada user. Apakah user ingin menghapus data tersebut atau tidak, berikut tampilan dari notifikasi pemberitahuan



Ketika user mengklik tombol “Ya, yakin!” maka data akan terhapus, sebaliknya Ketika user mengklik tombol “Batal” maka data tidak akan terhapus.

4. Status :

Tombol status hanya muncul pada data yang statusnya aktif saja, jika statusnya tidak aktif maka tombol status tidak akan muncul. Seperti pada gambar dibawah ini

Data Panen

Data Panen Tambah Data Panen

Show 10 entries Search:

No	Periode	Bulan dan Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember-2021	29	Kg	Selesai	panen sudah selesai...	Edit Hapus Info
2	2	Januari-2022	34	Kg	Aktif	Masih dalam tahap perkembangan...	Edit Hapus Status Info

Showing 1 to 2 of 2 entries

Bisa dilihat kalau data yang statusnya aktif maka tombol akan muncul, jika selesai tombol tidak akan muncul. Tombol status ini berguna untuk mengganti status pupuk dari yang masih aktif menjadi selesai.

5. Info

Tombol info ini akan mengarahkan user ke halaman detail pupuk, seperti pada gambar dibawah ini

Data Detail Pupuk

Kembali

Data Detail Pupuk / Bulan

Desember 1 Liter

Status Selesai

Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter

Data Detail Pupuk / Bulan

Desember 1 Kg

Status Selesai

menambahkan ...

Halaman ini akan menampilkan data-data detail pupuk yang digunakan. Pada halaman detail pupuk juga terdapat sebuah tombol Kembali yang berguna untuk Kembali ke halaman data panen.

Data Pupuk

1. Tambah data pupuk

Untuk melakukan tambah data pupuk, user bisa mengklik tombol tambah seperti pada gambar dibawah ini

Data Pupuk

Tambah Data Pupuk Tambah Data Record Pupuk

Show 10 entries Search:

No	Panen	Bulan & Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember - 2021	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	Edit Hapus Bahan
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	Edit Hapus Status Bahan
3	1	Desember - 2021	1	Kg	Selesai	menambahkan	Edit Hapus Bahan

Showing 1 to 3 of 3 entries

Setelah itu, user akan diarahkan menuju halaman form tambah data pupuk, seperti berikut

Tambah Data Pupuk Kembali

Bulan
Pilih Bulan

Tahun
Pilih Tahun

Jumlah
Jumlah

Satuan
Pilih Satuan

Status
Pilih Status

Keterangan
Keterangan

Panen
Pilih Panen

Tambah Reset

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

- ◁ Bulan : Memilih bulan panen
- ◁ Tahun : Memilih tahun panen
- ◁ Jumlah : Memasukkan jumlah pupuk
- ◁ Satuan : Memilih satuan pupuk
- ◁ Status : Memilih status dari pupuk, jika status aktif berarti masih digunakan dan jika status selesai, maka pupuk sudah selesai digunakan.
- ◁ Keterangan : Memasukkan deskripsi panen / keterangan panen
- ◁ Panen : memilih data panen yang memakai pupuk tersebut

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

- ◁ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◁ Tambah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. tambah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◁ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

2. Record Data Pupuk :

Tombol ini berada tepat disebelah kanan tombol tambah data pupuk, seperti berikut

Data Pupuk

Tambah Data Pupuk Tambah Data Record Pupuk

Show 10 entries Search:

No	Panen	Bulan & Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember - 2021	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	Edit Hapus Bahan
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	Edit Hapus Status Bahan
3	1	Desember - 2021	1	Kg	Selesai	menambahkan	Edit Hapus Bahan

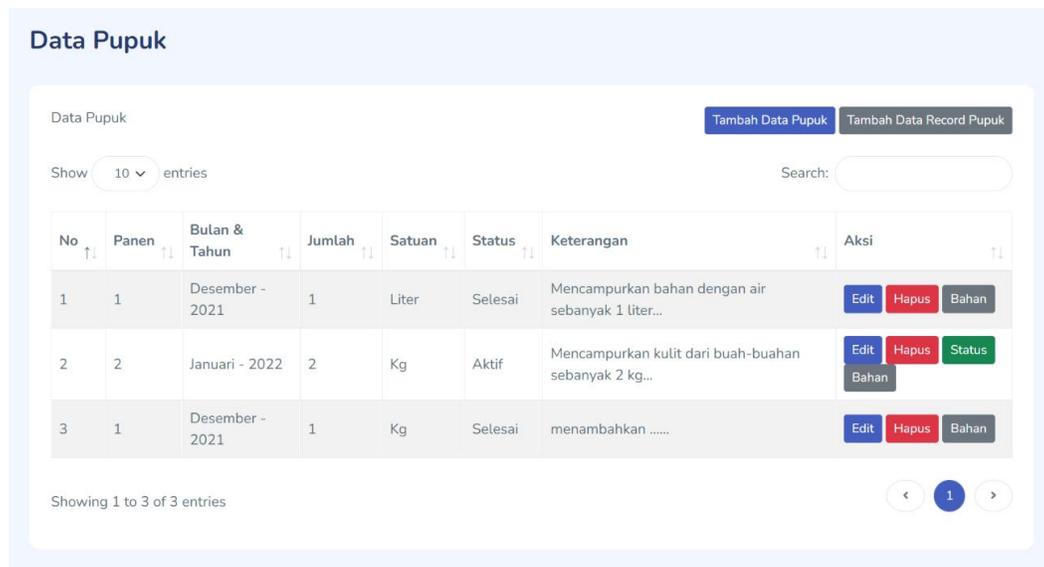
Showing 1 to 3 of 3 entries

Ketika user mengklik tombol tersebut, maka akan memasukkan data yang berada di

sensor ke dalam database. Untuk datanya sendiri dikirim menggunakan API yang telah di sediakan oleh ThinkSpeak.

3. Edit data pupuk

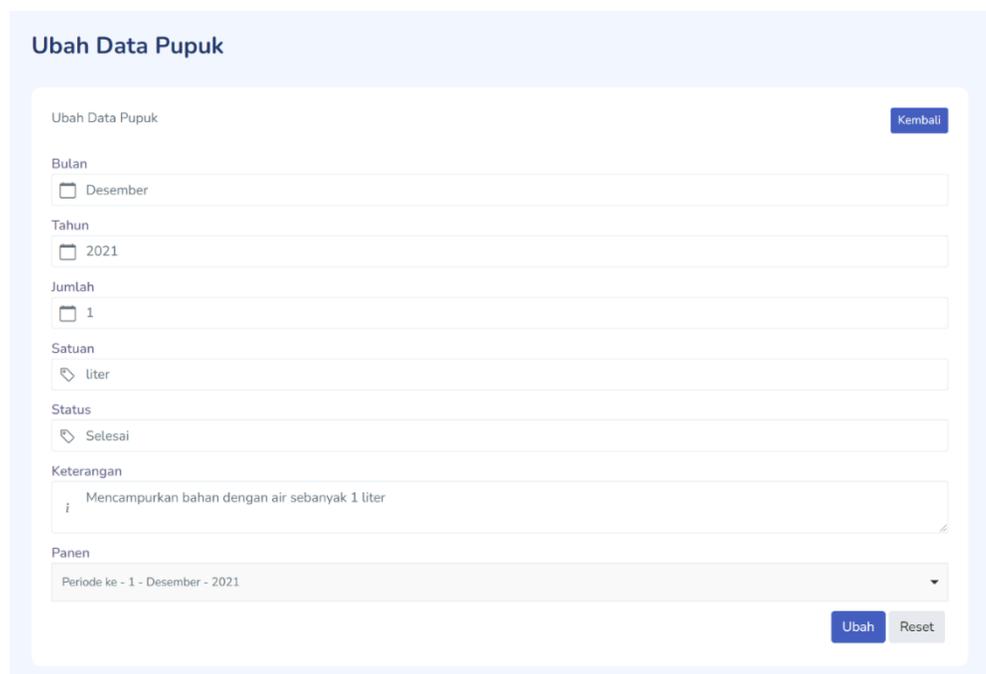
Untuk mengedit data pupuk, maka user bisa mengklik tombol edit yang berada di data aksi pada table / datatable



The screenshot shows a table titled "Data Pupuk" with the following columns: No, Panen, Bulan & Tahun, Jumlah, Satuan, Status, Keterangan, and Aksi. There are three rows of data. The first row has No: 1, Panen: 1, Bulan & Tahun: Desember - 2021, Jumlah: 1, Satuan: Liter, Status: Selesai, Keterangan: Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter..., and Aksi: Edit, Hapus, Bahan. The second row has No: 2, Panen: 2, Bulan & Tahun: Januari - 2022, Jumlah: 2, Satuan: Kg, Status: Aktif, Keterangan: Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg..., and Aksi: Edit, Hapus, Status, Bahan. The third row has No: 3, Panen: 1, Bulan & Tahun: Desember - 2021, Jumlah: 1, Satuan: Kg, Status: Selesai, Keterangan: menambahkan, and Aksi: Edit, Hapus, Bahan. The table also includes a search bar, a "Show 10 entries" dropdown, and "Tambah Data Pupuk" and "Tambah Data Record Pupuk" buttons.

No	Panen	Bulan & Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember - 2021	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	Edit Hapus Bahan
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	Edit Hapus Status Bahan
3	1	Desember - 2021	1	Kg	Selesai	menambahkan	Edit Hapus Bahan

Ketika user mengklik edit, maka user akan diarahkan ke form edit seperti gambar dibawah ini



The screenshot shows a form titled "Ubah Data Pupuk" with the following fields: Bulan (Desember), Tahun (2021), Jumlah (1), Satuan (liter), Status (Selesai), Keterangan (Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter), and Panen (Periode ke - 1 - Desember - 2021). There are also "Kembali", "Ubah", and "Reset" buttons.

Field	Value
Bulan	Desember
Tahun	2021
Jumlah	1
Satuan	liter
Status	Selesai
Keterangan	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter
Panen	Periode ke - 1 - Desember - 2021

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

- ◁ Bulan : Memilih bulan panen
- ◁ Tahun : Memilih tahun panen
- ◁ Jumlah : Memasukkan jumlah pupuk
- ◁ Satuan : Memilih satuan pupuk
- ◁ Status : Memilih status dari pupuk, jika status aktif berarti masih digunakan dan jika status selesai, maka pupuk sudah selesai digunakan.
- ◁ Keterangan : Memasukkan deskripsi panen / keterangan panen
- ◁ Panen : memilih data panen yang memakai pupuk tersebut

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

- ◁ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◁ Ubah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. ubah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◁ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

4. Hapus

Untuk menghapus data, user bisa mengklik tombol hapus agar data terhapus.

Data Pupuk

Data Pupuk Tambah Data Pupuk Tambah Data Record Pupuk

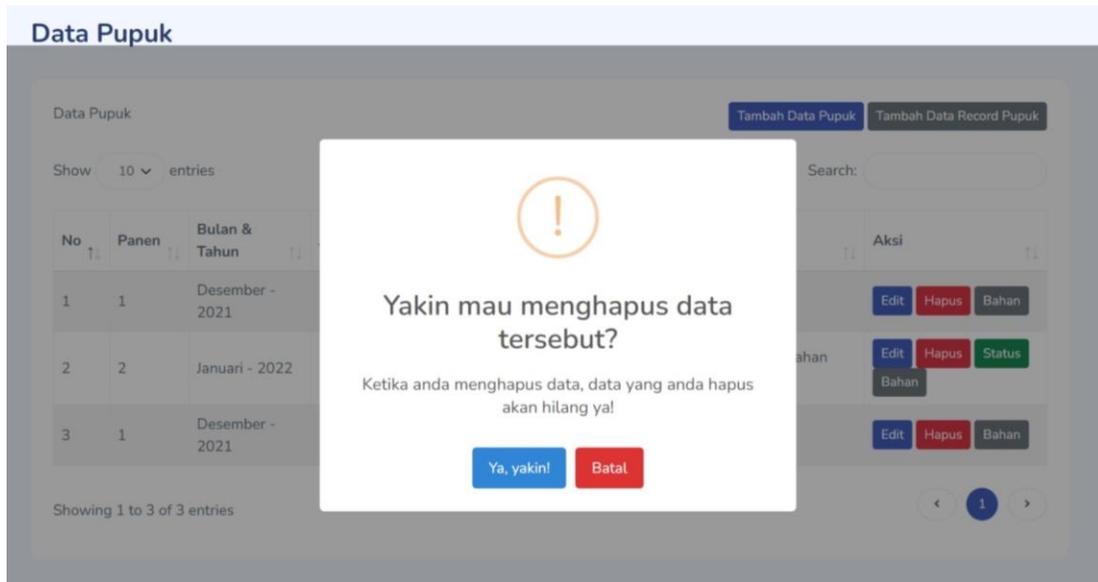
Show entries Search:

No	Panen	Bulan & Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember - 2021	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	Edit Hapus Bahan
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	Edit Hapus Status Bahan
3	1	Desember - 2021	1	Kg	Selesai	menambahkan	Edit Hapus Bahan

Showing 1 to 3 of 3 entries < 1 >

Ketika user mengklik tombol hapus, maka akan muncul sebuah pesan notifikasi

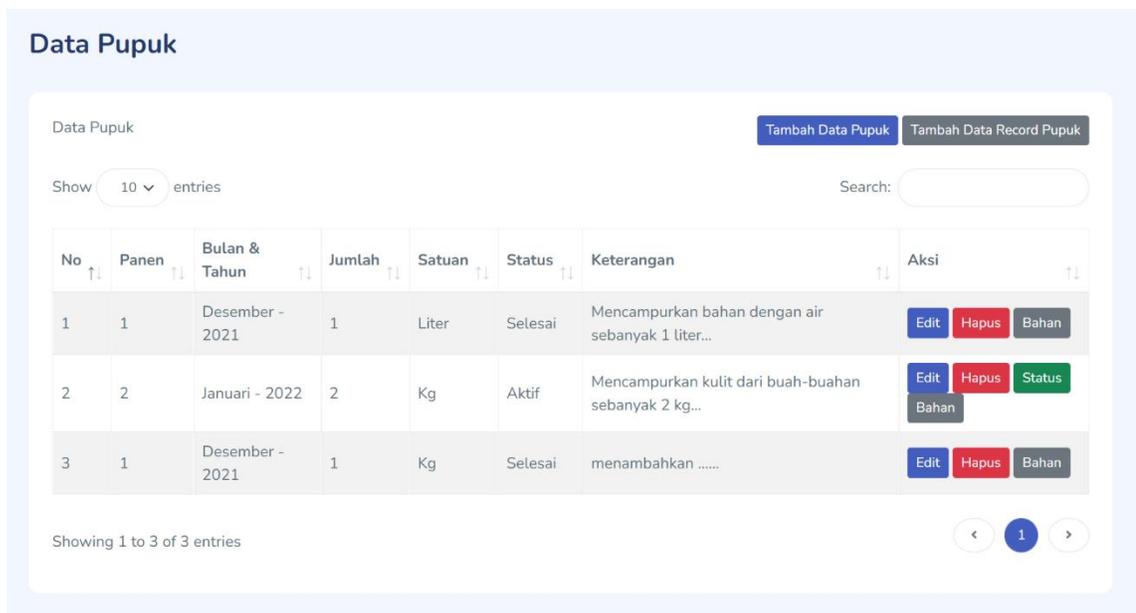
pemberitahuan kepada user. Apakah user ingin menghapus data tersebut atau tidak, berikut tampilan dari notifikasi pemberitahuan



Ketika user mengklik tombol “Ya, yakin!” maka data akan terhapus, sebaliknya Ketika user mengklik tombol “Batal” maka data tidak akan terhapus.

5. Status :

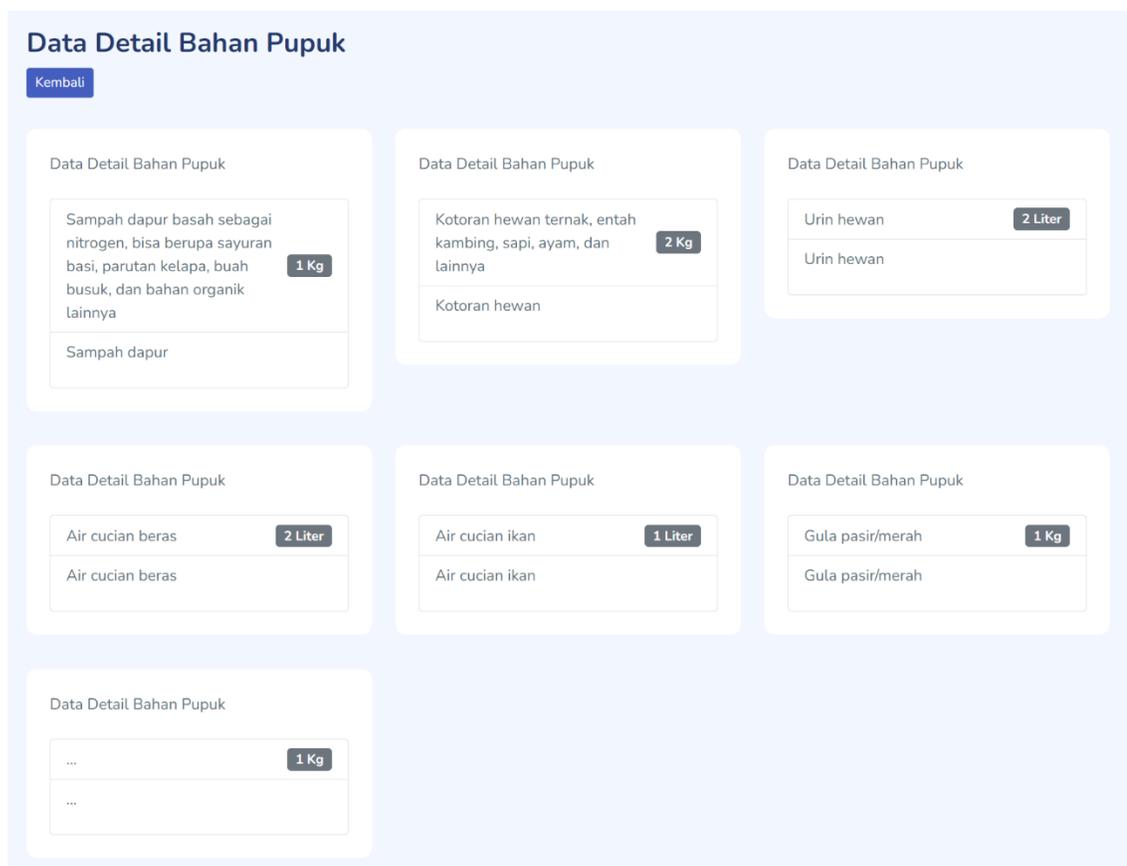
Tombol status hanya muncul pada data yang statusnya aktif saja, jika statusnya tidak aktif maka tombol status tidak akan muncul. Seperti pada gambar dibawah ini



Bisa dilihat kalau data yang statusnya aktif maka tombol akan muncul, jika selesai tombol tidak akan muncul. Tombol status ini berguna untuk mengganti status pupuk dari yang masih aktif menjadi selesai.

6. Bahan

Tombol bahan ini akan mengarahkan user ke halaman detail bahan, seperti pada gambar dibawah ini



Halaman ini akan menampilkan data-data detail bahan dari pupuk yang digunakan. Pada halaman detail bahan pupuk juga terdapat sebuah tombol Kembali yang berguna untuk Kembali ke halaman data pupuk.

Data Bahan Pupuk

1. Tambah data bahan pupuk

Untuk melakukan tambah data bahan pupuk, user bisa mengklik tombol tambah seperti pada gambar dibawah ini

Data Bahan

Data Bahan Tambah Data Bahan

Show 10 entries Search:

No ↑↓	Pupuk ↑↓	Nama Bahan ↑↓	Satuan ↑↓	Keterangan ↑↓	Aksi ↑↓
1	1	Sampah dapur basah sebagai nitrogen, bisa berupa sayuran basi, parutan kelapa, buah busuk, dan bahan organik lainnya	Kg	Sampah dapur...	Edit Hapus
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	Edit Hapus
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	Edit Hapus
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	Edit Hapus
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	Edit Hapus
6	1	Gula pasir/merah	Kg	Gula pasir/merah...	Edit Hapus
7	2	Satu karung daun kering	Kg	Daun kering...	Edit Hapus
8	2	Nasi aking	Kg	nasi aking...	Edit Hapus
9	1	...	Kg	Edit Hapus

Showing 1 to 9 of 9 entries < 1 >

Setelah itu, user akan diarahkan menuju halaman form tambah data pupuk, seperti berikut

Tambah Data Bahan

Tambah Data Bahan Kembali

Nama Bahan

Jumlah

Satuan

Keterangan

Pupuk

[Tambah](#) [Reset](#)

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

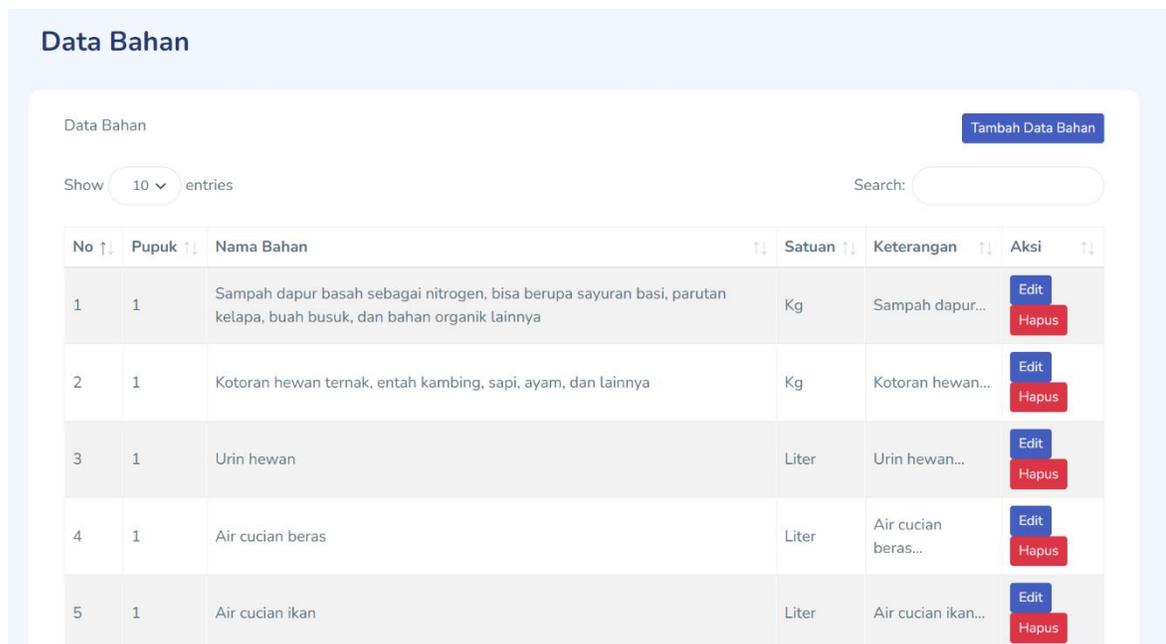
- ◁ Nama Bahan : Memasukkan nama bahan yang digunakan pada pupuk
- ◁ Jumlah : Memasukkan jumlah penggunaan bahan pada pupuk
- ◁ Satuan : Memilih satuan bahan pupuk yang digunakan
- ◁ Keterangan : Memasukkan deskripsi bahan / keterangan bahan
- ◁ Pupuk : memilih data pupuk yang memakai bahan tersebut

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

- ◁ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◁ Tambah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. tambah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◁ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

2. Edit data bahan pupuk

Untuk mengedit data bahan pupuk, maka user bisa mengklik tombol edit yang berada di data aksi pada table / datatable



Data Bahan

Data Bahan Tambah Data Bahan

Show 10 entries Search:

No	Pupuk	Nama Bahan	Satuan	Keterangan	Aksi
1	1	Sampah dapur basah sebagai nitrogen, bisa berupa sayuran basi, parutan kelapa, buah busuk, dan bahan organik lainnya	Kg	Sampah dapur...	Edit Hapus
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	Edit Hapus
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	Edit Hapus
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	Edit Hapus
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	Edit Hapus

Ketika user mengklik edit, maka user akan diarahkan ke form edit seperti gambar dibawah ini

Ubah Data Bahan

Ubah Data Bahan Kembali

Nama Bahan

Jumlah

Satuan

Keterangan

Pupuk

Ubah Reset

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

- ◁ Nama Bahan : Memasukkan nama bahan yang digunakan pada pupuk
- ◁ Jumlah : Memasukkan jumlah penggunaan bahan pada pupuk
- ◁ Satuan : Memilih satuan bahan pupuk yang digunakan
- ◁ Keterangan : Memasukkan deskripsi bahan / keterangan bahan
- ◁ Pupuk : memilih data pupuk yang memakai bahan tersebut

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

- ◁ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◁ Ubah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. ubah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◁ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

3. Hapus

Untuk menghapus data, user bisa mengklik tombol hapus agar data terhapus.

Data Bahan

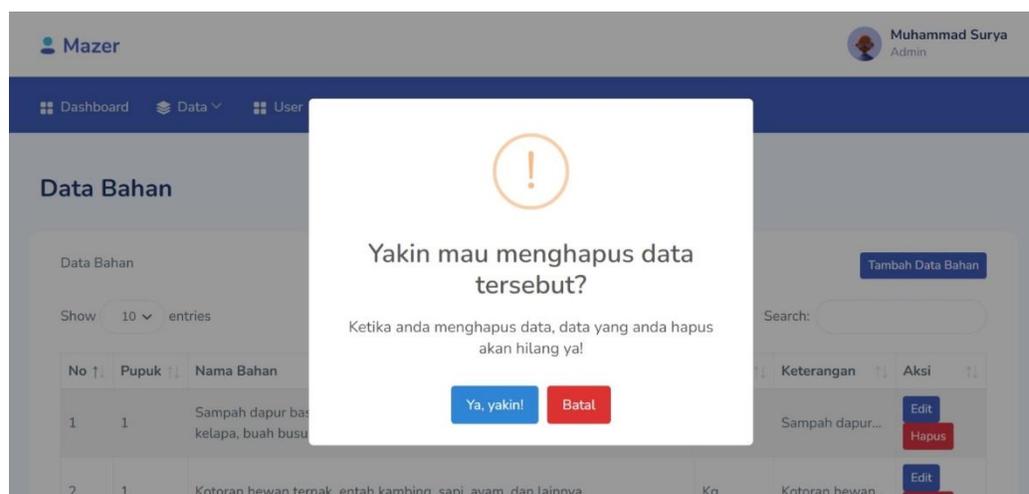
Data Bahan Tambah Data Bahan

Show 10 entries Search:

No	Pupuk	Nama Bahan	Satuan	Keterangan	Aksi
1	1	Sampah dapur basah sebagai nitrogen, bisa berupa sayuran basi, parutan kelapa, buah busuk, dan bahan organik lainnya	Kg	Sampah dapur...	Edit Hapus
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	Edit Hapus
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	Edit Hapus
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	Edit Hapus
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	Edit Hapus
6	1	Gula pasir/merah	Kg	Gula pasir/merah...	Edit Hapus
7	2	Satu karung daun kering	Kg	Daun kering...	Edit Hapus
8	2	Nasi aking	Kg	nasi aking...	Edit Hapus
9	1	...	Kg	Edit Hapus

Showing 1 to 9 of 9 entries < 1 >

Ketika user mengklik tombol hapus, maka akan muncul sebuah pesan notifikasi pemberitahuan kepada user. Apakah user ingin menghapus data tersebut atau tidak, berikut tampilan dari notifikasi pemberitahuan

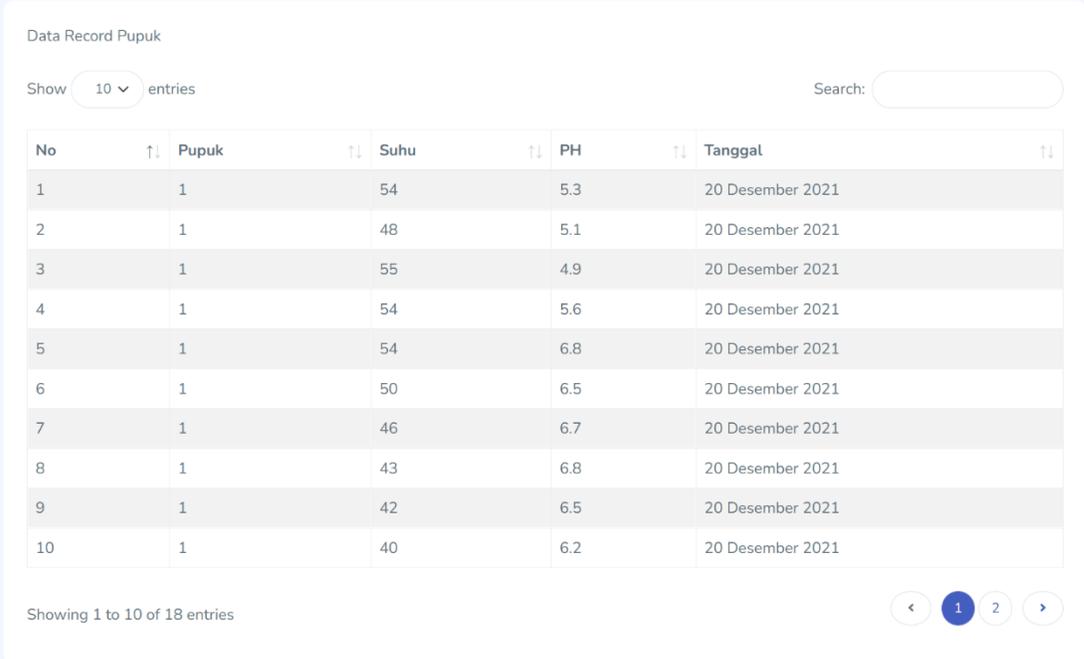


Ketika user mengklik tombol “Ya, yakin!” maka data akan terhapus, sebaliknya Ketika

user mengklik tombol “Batal” maka data tidak akan terhapus.

Record Pupuk

Untuk halaman ini user hanya bisa melihat data yang dikirimkan dari API dan dimasukkan ke dalam database melewati tombol “Tambah Data Record Pupuk” yang berada di halaman “Data Pupuk”. Berikut tampilan dari halaman record pupuk



Data Record Pupuk

Show 10 entries Search:

No	Pupuk	Suhu	PH	Tanggal
1	1	54	5.3	20 Desember 2021
2	1	48	5.1	20 Desember 2021
3	1	55	4.9	20 Desember 2021
4	1	54	5.6	20 Desember 2021
5	1	54	6.8	20 Desember 2021
6	1	50	6.5	20 Desember 2021
7	1	46	6.7	20 Desember 2021
8	1	43	6.8	20 Desember 2021
9	1	42	6.5	20 Desember 2021
10	1	40	6.2	20 Desember 2021

Showing 1 to 10 of 18 entries

Data record ini yang nantinya akan diolah menggunakan sebuah metode untuk mendapatkan data prediksi suhu dan ph lalu menampilkannya pada halaman Dashboard.

User

Untuk halaman user, hanya user yang mempunyai role admin saja yang bisa melihat. Selain role admin, menu user tidak akan muncul.

1. Tambah user

Untuk melakukan tambah data user, admin bisa mengklik tombol tambah seperti pada gambar dibawah ini

Data user

Data user Tambah Data user

Show 10 entries Search:

#	Nama	Email	Aksi
1	Muhammad Surya	msurya672@gmail.com	Edit Hapus
2	Muhammad Purwa	user@gmail.com	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries < 1 >

Setelah itu, admin akan diarahkan menuju halaman form tambah data user, seperti berikut

Tambah Data User

Tambah Data User Kembali

Nama

Email

Username

Password

Role

[Tambah](#) [Reset](#)

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

- < Nama : Memasukkan nama user
- < Email : Memasukkan email user
- < Username : Memasukkan username user yang nanti akan digunakan untuk login
- < Password : Memasukkan password user yang nanti akan digunakan untuk login

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

- ◀ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◀ Tambah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. tambah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◀ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

2. Edit data user

Untuk mengedit data user, maka admin bisa mengklik tombol edit yang berada di data aksi pada table / datatable

Data user

Data user Tambah Data user

Show entries Search:

#	Nama	Email	Aksi
1	Muhammad Surya	msurya672@gmail.com	Edit Hapus
2	Muhammad Purwa	user@gmail.com	Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries < 1 >

Ketika user mengklik edit, maka user akan diarahkan ke form edit seperti gambar dibawah ini

Ubah Data User

Kembali

Nama

Email

Username

Role

Ubah Reset

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

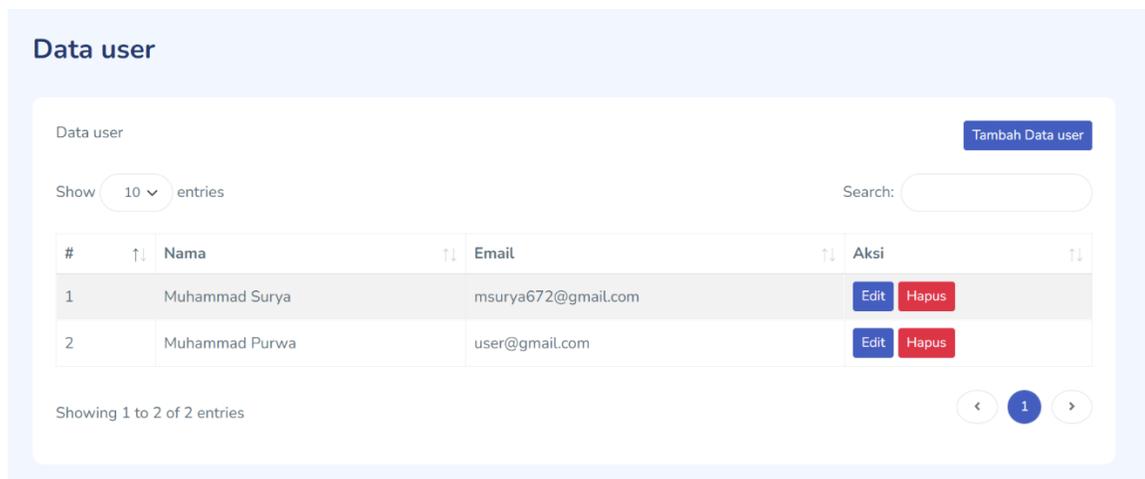
- ◁ Nama : Memasukkan nama user
- ◁ Email : Memasukkan email user
- ◁ Username : Memasukkan username user yang nanti akan digunakan untuk login
- ◁ Password : Memasukkan password user yang nanti akan digunakan untuk login

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

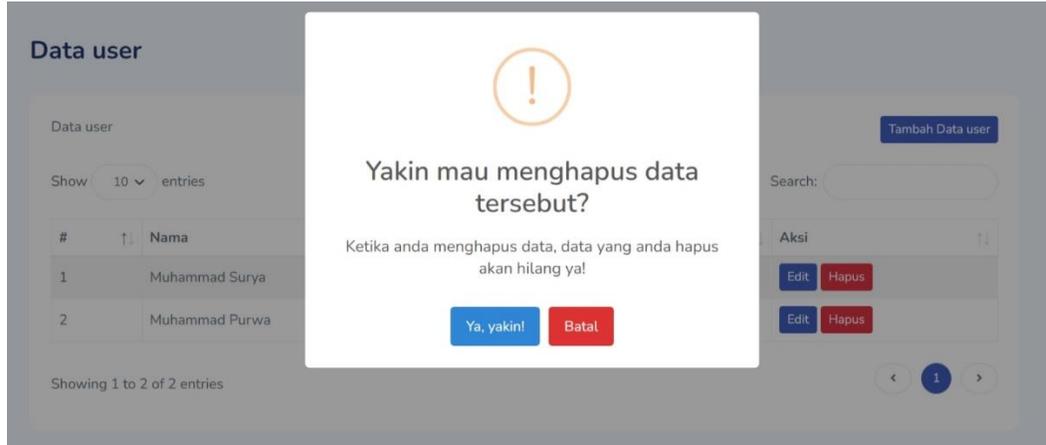
- ◁ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◁ Ubah : Ketika admin sudah selesai menginput, maka admin bisa mengklik tombol. ubah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◁ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

3. Hapus

Untuk menghapus data, admin bisa mengklik tombol hapus agar data terhapus.



Ketika admin mengklik tombol hapus, maka akan muncul sebuah pesan notifikasi pemberitahuan kepada admin. Apakah admin ingin menghapus data tersebut atau tidak, berikut tampilan dari notifikasi pemberitahuan



Ketika admin mengklik tombol “Ya, yakin!” maka data akan terhapus, sebaliknya Ketika admin mengklik tombol “Batal” maka data tidak akan terhapus.