



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  $> 7$

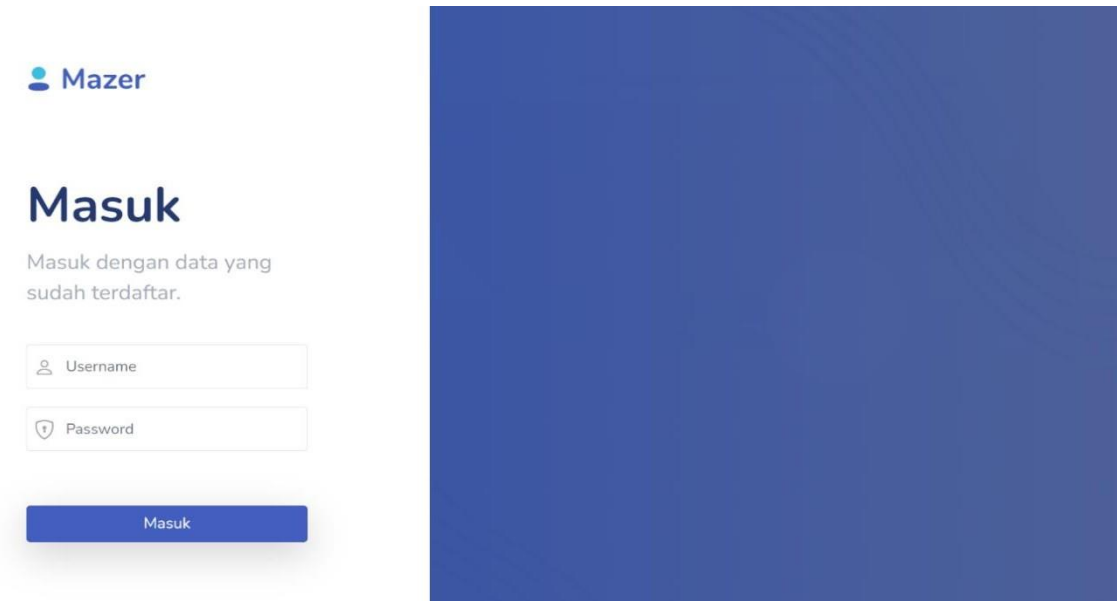
## Login

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

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

**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

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

**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...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	1	Gula pasir/merah	Kg	Gula pasir/merah...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	2	Satu karung daun kering	Kg	Daun kering...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	2	Nasi aking	Kg	nasi aking...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

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...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Info</a>
2	2	Januari-2022	34	Kg	Aktif	Masih dalam tahap perkembangan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Status</a> <a href="#">Info</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries < 1 >

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

### Tambah Data Panen

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". At the top right is a blue button labeled "Tambah Data Panen". Below it, there is a "Show" dropdown menu set to "10" and a "Search:" input field. The main part of the interface is a table with the following columns: "No", "Periode", "Bulan dan Tahun", "Jumlah", "Satuan", "Status", "Keterangan", and "Aksi".

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

At the bottom left of the table area, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries". At the bottom right, there are navigation arrows and a page number "1".

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 :

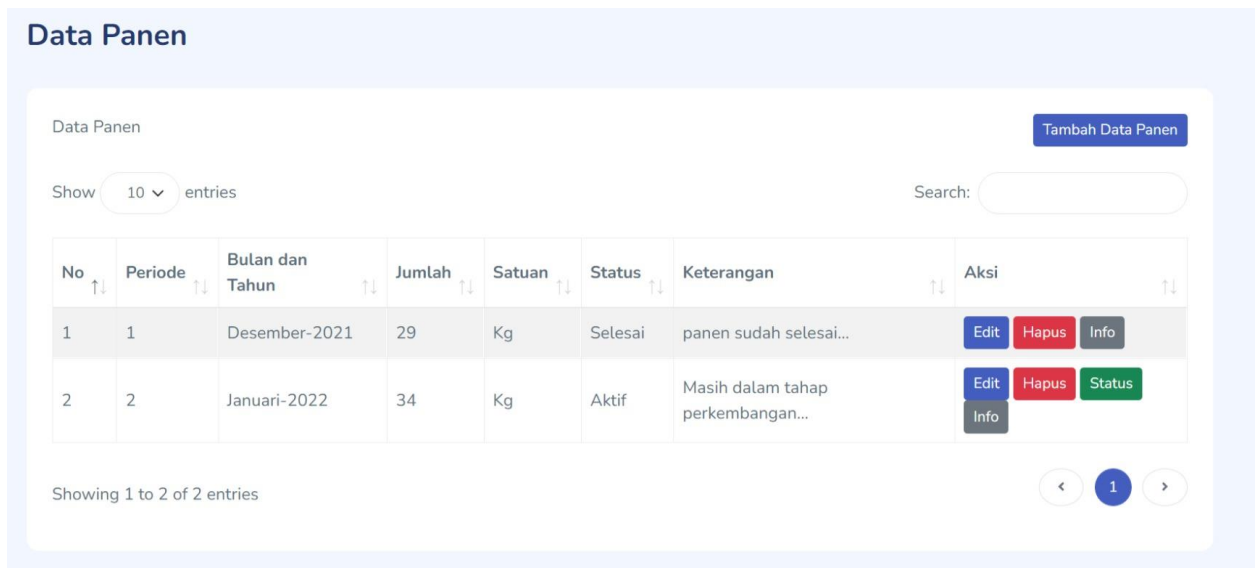
- < Periode : Memasukkan periode panen berupa angka, contoh 1 dsb nya.
- < Bulan : Memilih bulan panen
- < Tahun : Memilih tahun panen
- < Jumlah : Memasukkan jumlah hasil panen
- < Satuan : Memilih satuan hasil panen
- < Status : Memilih status dari panen, jika status aktif berarti masih dalam tahap 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.

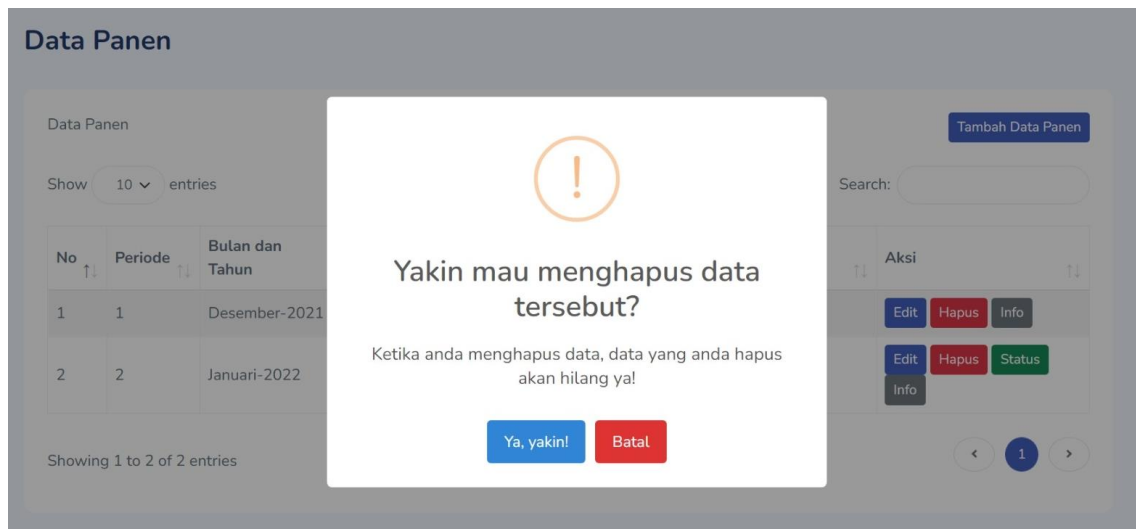


The screenshot shows the 'Data Panen' interface. At the top, there is a 'Tambah Data Panen' button. Below it, a 'Show' dropdown is set to '10' entries, and a search bar is present. The main content is a table with the following data:

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

At the bottom, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has a pagination control showing '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



The screenshot shows the 'Data Panen' interface with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box contains the following text:

**Yakin mau menghapus data tersebut?**

Ketika anda menghapus data, data yang anda hapus akan hilang ya!

Buttons: Ya, yakin! (blue), Batal (red)

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...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Info</a>
2	2	Januari-2022	34	Kg	Aktif	Masih dalam tahap perkembangan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Status</a> <a href="#">Info</a>

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

The screenshot shows a table titled "Data Pupuk" with the following data:

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

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

The screenshot shows the "Tambah Data Pupuk" form with the following fields:

- Bulan:
- Tahun:
- Jumlah:
- Satuan:
- Status:
- Keterangan:
- Panen:

Buttons:  (top right),  (bottom right),  (bottom right).

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

The screenshot shows a web interface for 'Data Pupuk'. At the top right, there are two buttons: 'Tambah Data Pupuk' (blue) and 'Tambah Data Record Pupuk' (grey). Below the buttons, there is a 'Show' dropdown set to '10' and a 'Search:' input field. The main part of the interface is a table with the following data:

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

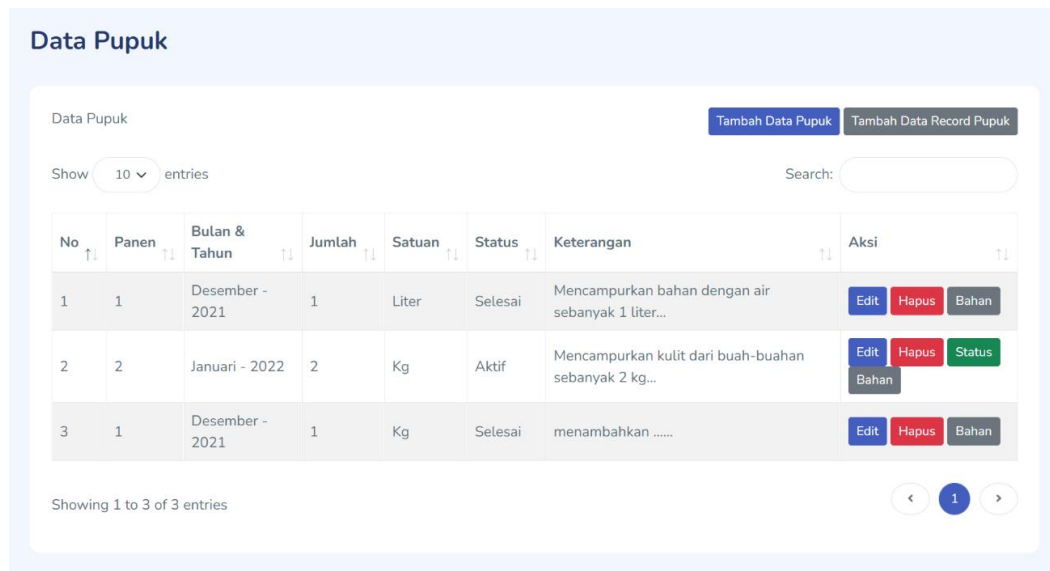
At the bottom left, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. At the bottom right, there are navigation arrows and a page number '1' in a blue circle.

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



**Data Pupuk**

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...	<span>Edit</span> <span>Hapus</span> <span>Bahan</span>
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	<span>Edit</span> <span>Hapus</span> <span>Status</span> <span>Bahan</span>
3	1	Desember - 2021	1	Kg	Selesai	menambahkan .....	<span>Edit</span> <span>Hapus</span> <span>Bahan</span>

Showing 1 to 3 of 3 entries < 1 >

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



**Ubah Data Pupuk**

Ubah Data Pupuk Kembali

Bulan

Tahun

Jumlah

Satuan

Status

Keterangan

Panen

Ubah 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.
- ◁ 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:

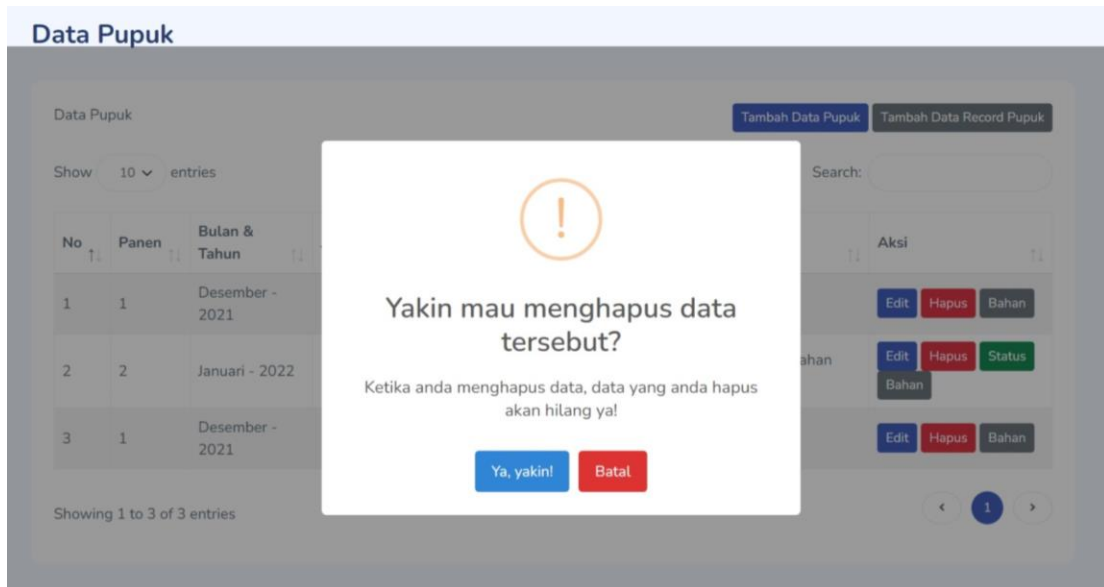
No	Panen	Bulan & Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember - 2021	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	<span>Edit</span> <span>Hapus</span> <span>Bahan</span>
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	<span>Edit</span>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

Showing 1 to 3 of 3 entries < 1 >

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



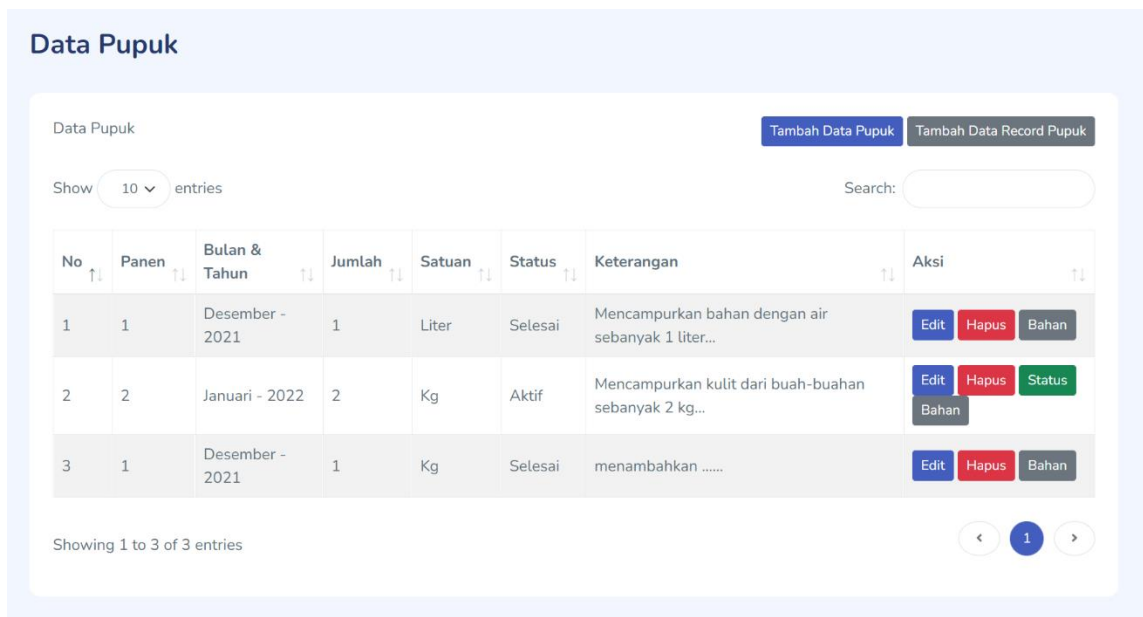
pemberitahuan kepada user. Apakah user ingin menghapus data tersebut atau tidak, berikut tampilan dari notifikasi pemberitahuan



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

##### 5. Status :

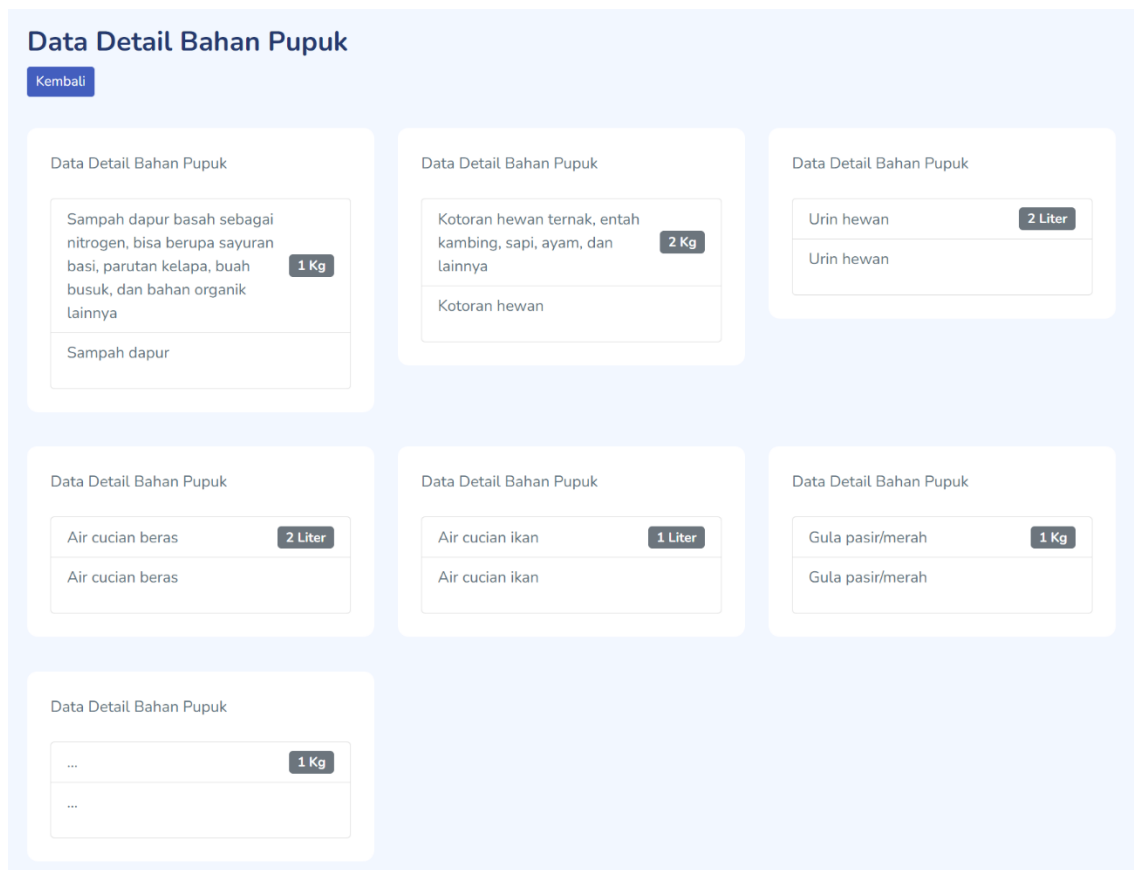
Tombol status hanya muncul pada data yang statusnya aktif saja, jika statusnya tidak aktif maka tombol status tidak akan muncul. Seperti pada gambar dibawah ini



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...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	1	Gula pasir/merah	Kg	Gula pasir/merah...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	2	Satu karung daun kering	Kg	Daun kering...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	2	Nasi aking	Kg	nasi aking...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	1	...	Kg	.....	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 9 of 9 entries < 1 >

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

### Tambah Data Bahan

[Kembali](#)

Nama Bahan

Jumlah

Satuan

Keterangan

Pupuk

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

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

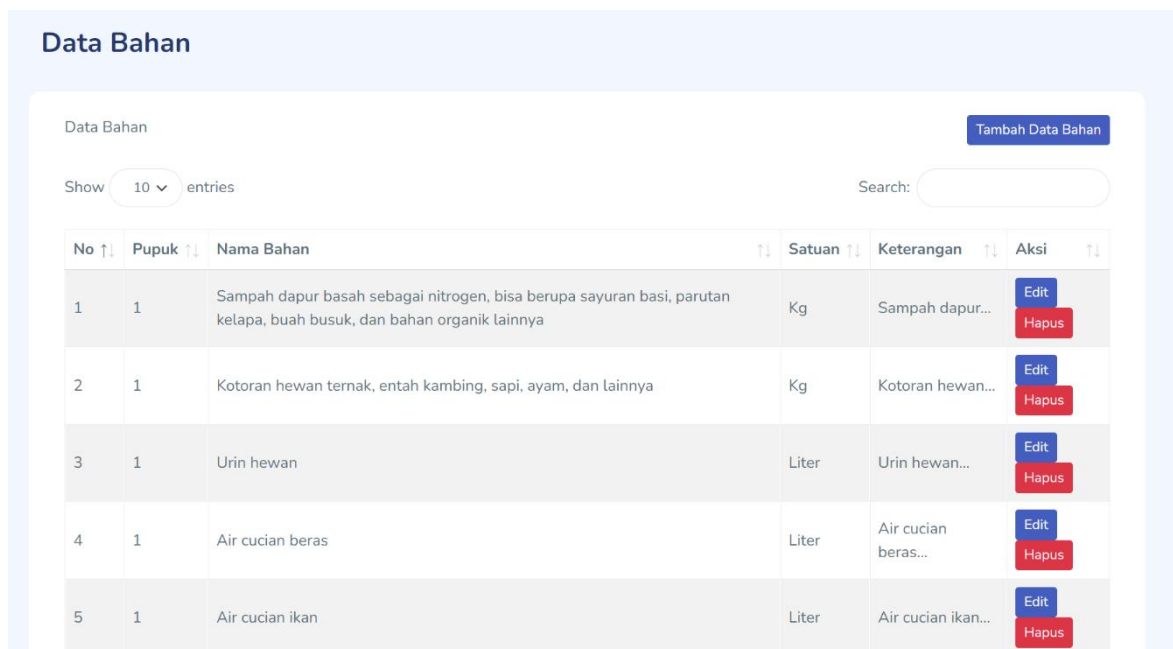
- ◁ Nama Bahan : Memasukkan nama bahan yang digunakan pada pupuk
- ◁ Jumlah : Memasukkan jumlah penggunaan bahan pada pupuk
- ◁ Satuan : Memilih satuan bahan pupuk yang digunakan
- ◁ Keterangan : Memasukkan deskripsi bahan / keterangan bahan
- ◁ Pupuk : memilih data pupuk yang memakai bahan tersebut

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...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

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

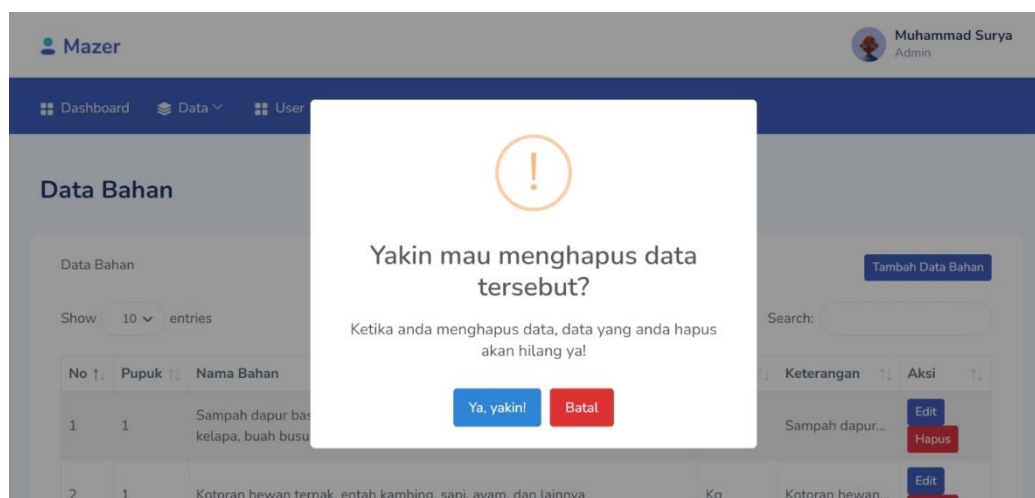
Data Bahan Tambah Data Bahan

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...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	1	Kotoran hewan ternak, entah kambing, sapi, ayam, dan lainnya	Kg	Kotoran hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	1	Urin hewan	Liter	Urin hewan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	1	Air cucian beras	Liter	Air cucian beras...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	1	Air cucian ikan	Liter	Air cucian ikan...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	1	Gula pasir/merah	Kg	Gula pasir/merah...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	2	Satu karung daun kering	Kg	Daun kering...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	2	Nasi aking	Kg	nasi aking...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
9	1	...	Kg	.....	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

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	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Muhammad Purwa	user@gmail.com	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

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	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>
2	Muhammad Purwa	user@gmail.com	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

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 :

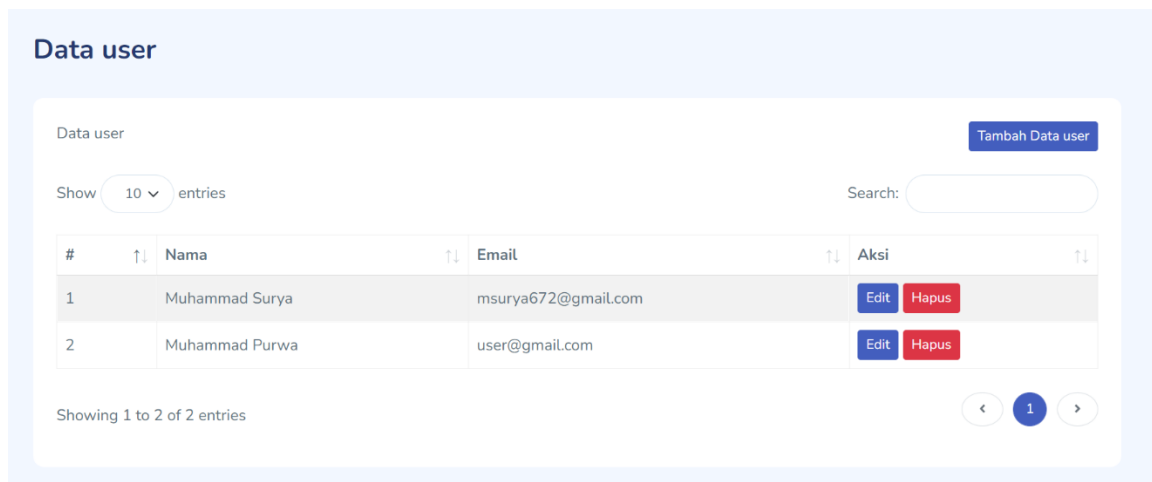
- ◁ Nama : Memasukkan nama user
- ◁ Email : Memasukkan email user
- ◁ Username : Memasukkan username user yang nanti akan digunakan untuk login
- ◁ Password : Memasukkan password user yang nanti akan digunakan untuk login

Di dalam form tambah juga terdapat beberapa tombol, yaitu :

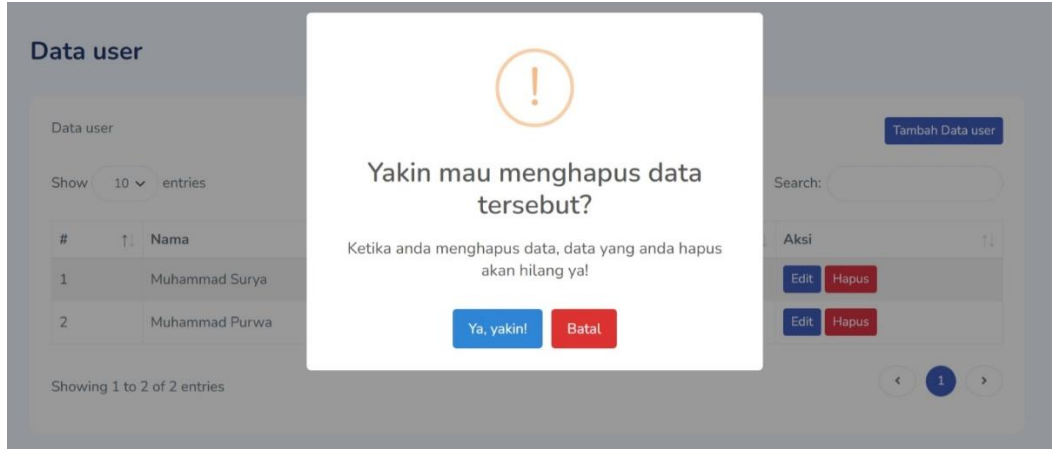
- ◁ Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- ◁ Ubah : Ketika admin sudah selesai menginput, maka admin bisa mengklik tombol. ubah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- ◁ Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

### 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.