

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 : 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



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 :



The image shows a login form for 'Mazer'. At the top left is the 'Mazer' logo. Below it is the heading 'Masuk' (Login) and the instruction 'Masuk dengan data yang sudah terdaftar.' (Login with data that has already been registered.). There are two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a shield icon. A blue 'Masuk' button is at the bottom.



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	Sempati dapat biasa 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	4.8	20 Desember 2021
4	1	54	5.8	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.

The screenshot displays a web interface for managing user data. At the top, there is a header 'Data user' and a 'Tambah Data user' button. Below the header, there is a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. The main content is a table with the following data:

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

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and there are pagination controls showing '1'.

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

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

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 >

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 :

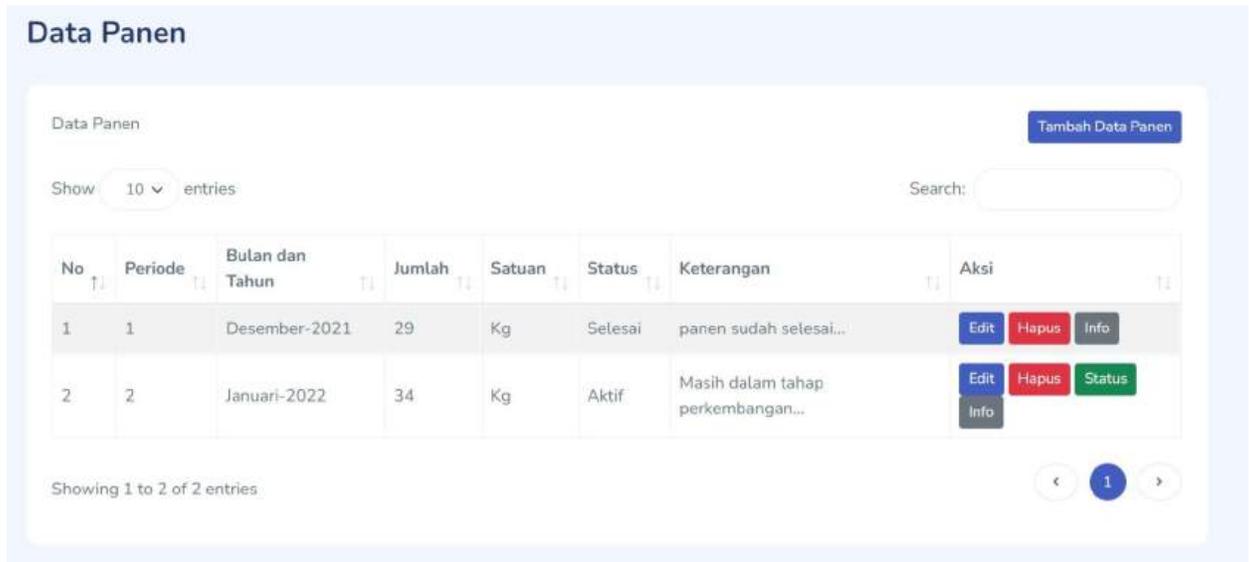
- < Periode : Memasukkan periode panen berupa angka, contoh 1 dsb nya.
- < Bulan : Memilih bulan panen
- < Tahun : Memilih tahun panen
- < Jumlah : Memasukkan jumlah hasil panen
- < Satuan : Memilih satuan hasil panen
- < Status : Memilih status dari panen, jika status aktif berarti masih dalam tahap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

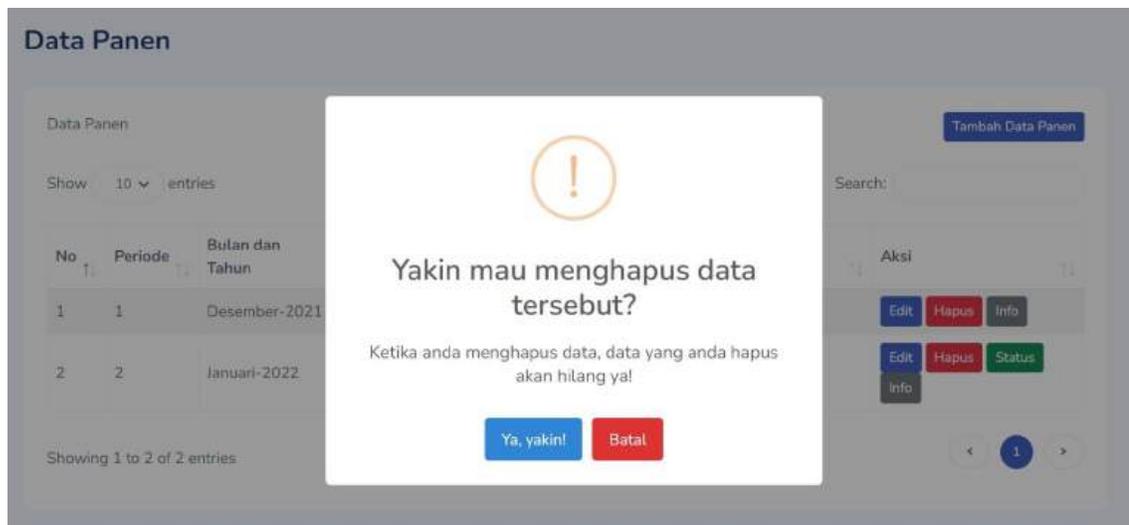
- < Kembali : untuk Kembali ke halaman view.
- < Ubah : Ketika user sudah selesai menginput, maka user bisa mengklik tombol. ubah supaya data yang di isikan masuk ke dalam database.
- < Reset : Ketika user mengklik tombol tersebut, form akan mereset data.

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



M g v k m c " w u g t " o g p i m n k m " v q o d q n " õ [c . " { c m k p # ö " o
w u g t " o g p i m n k m " v q o d q n " õ D c v c n ö " o c m c " f c v c " v k f

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 < 1 >

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

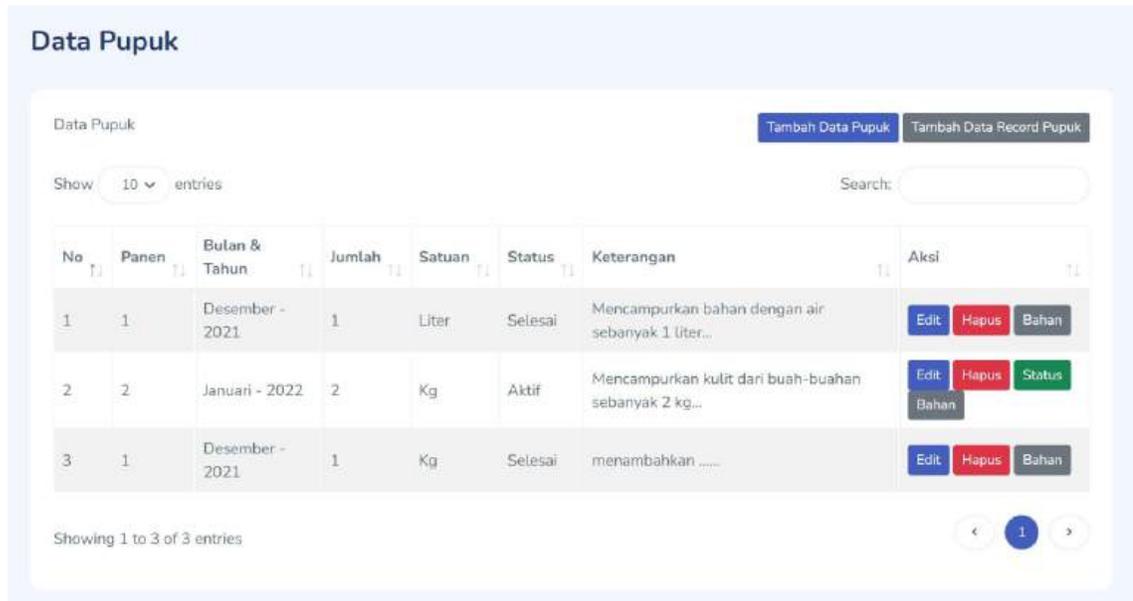
menambahkan ...

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

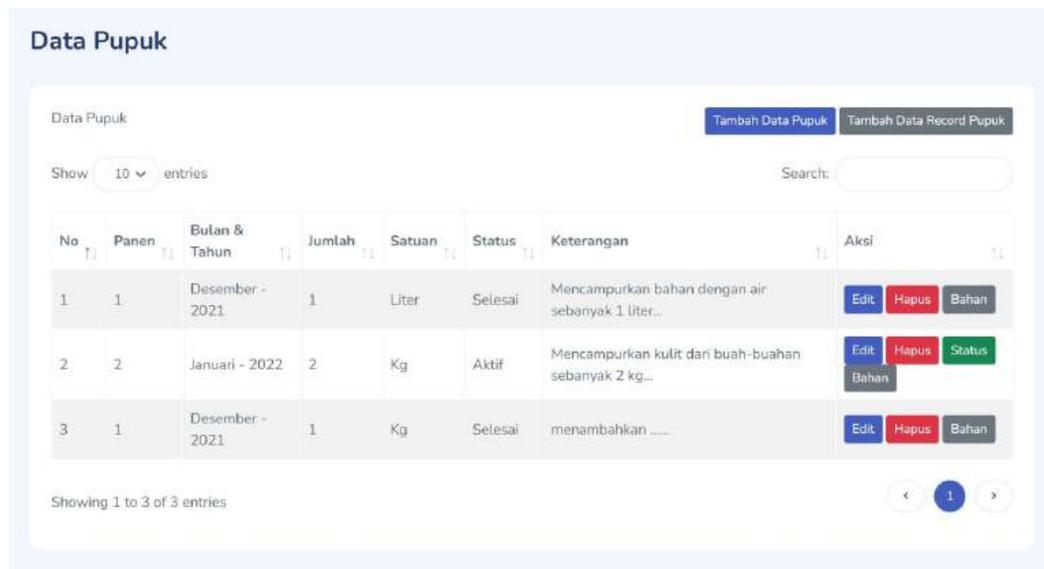
No	Panen	Bulan & Tahun	Jumlah	Satuan	Status	Keterangan	Aksi
1	1	Desember - 2021	1	Liter	Selesai	Mencampurkan bahan dengan air sebanyak 1 liter...	Edit Hapus Bahan
2	2	Januari - 2022	2	Kg	Aktif	Mencampurkan kulit dari buah-buahan sebanyak 2 kg...	Edit Hapus Status Bahan
3	1	Desember - 2021	1	Kg	Selesai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

Ketika user mengklik 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

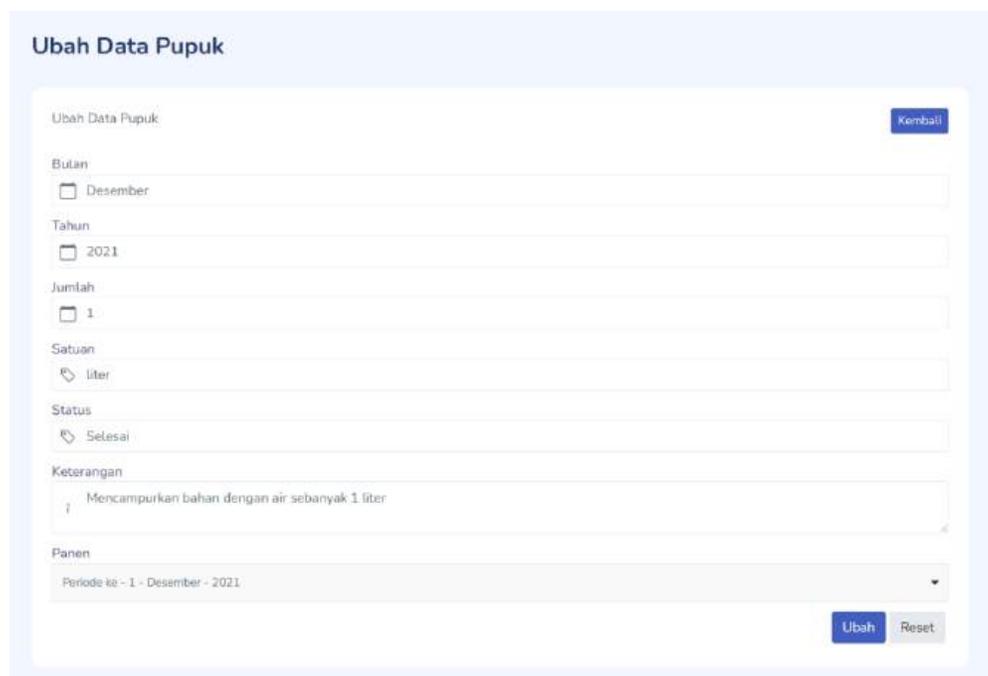
Untuk mengedit data pupuk, maka user bisa mengklik tombol edit yang berada di data aksi pada table / datatable



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 pagination controls at the bottom.

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 buttons for "Kembali", "Ubah", and "Reset".

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

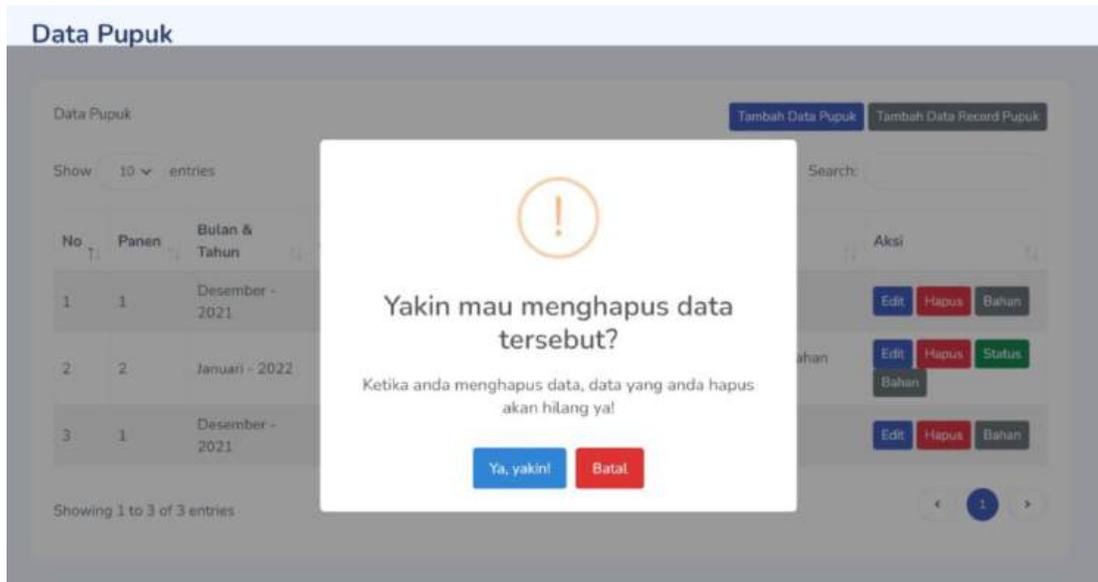
Show entries Search:

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

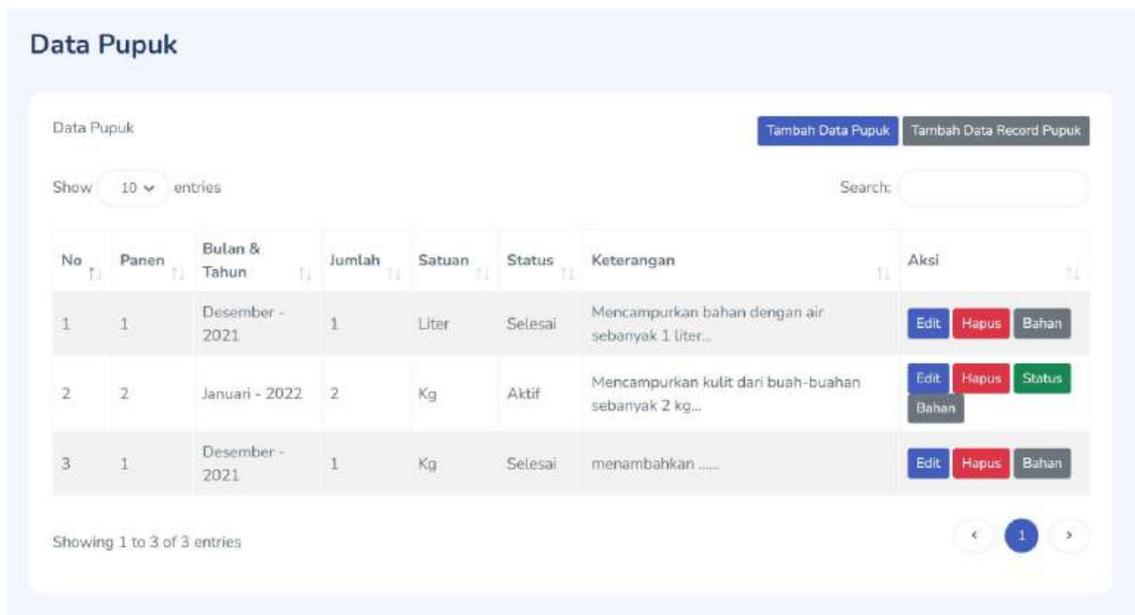
memberitahukan kepada user. Apakah user ingin menghapus data tersebut atau tidak, berikut tampilan dari notifikasi pemberitahuan



Ketika user mengklik v q o d q n " ð [c . " { c m k p # ö " o c m c " f c v c " c m c w u g t " o g p i m n k m " v q o d q n " ð D c v c n ö " o c m c " f c v c " v k f

5. Status :

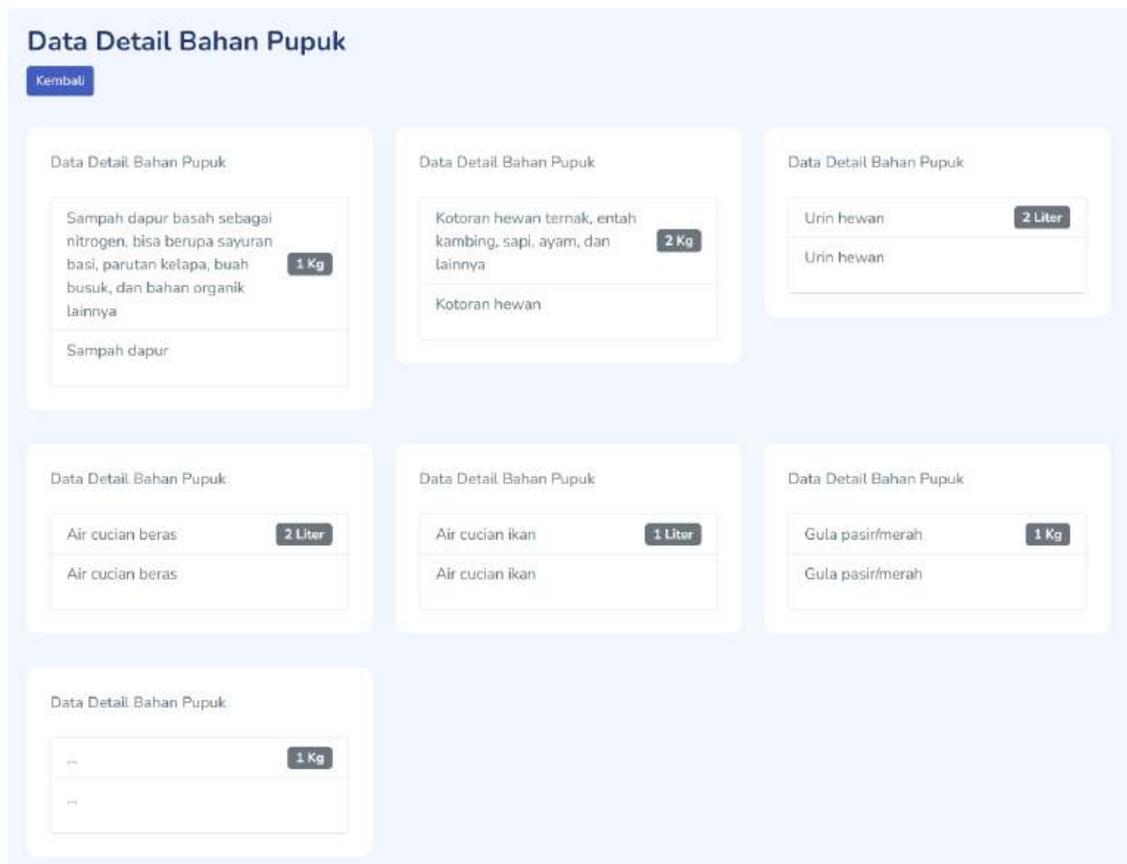
Tombol status hanya muncul pada data yang statusnya aktif saja, jika statusnya tidak aktif maka tombol status tidak akan muncul. Seperti pada gambar dibawah ini



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

[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



The screenshot displays a web interface for managing fertilizer materials. At the top, there is a header 'Data Bahan' and a 'Tambah Data Bahan' button. Below the header, there is a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. The main content is a table with the following data:

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

The image shows a web form titled "Ubah Data Bahan" (Edit Material Data). The form is contained within a light blue border. At the top left of the form area is the title "Ubah Data Bahan", and at the top right is a blue button labeled "Kembali" (Back). The form consists of several input fields: 1. "Nama Bahan" (Material Name): A text input field with a trash icon on the left and placeholder text: "Sampah dapur basah sebagai nitrogen, bisa berupa sayuran basi, parutan kelapa, buah busuk, dan bahan organik lainnya". 2. "Jumlah" (Quantity): A text input field containing the number "123" and a unit selector "l". 3. "Satuan" (Unit): A text input field with a trash icon on the left and the value "kg". 4. "Keterangan" (Description): A text input field with a trash icon on the left and the value "Sampah dapur". 5. "Pupuk" (Fertilizer): A dropdown menu showing "Bulan Desember - 2021". At the bottom right of the form, there are two buttons: a blue "Ubah" (Update) button and a grey "Reset" button.

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

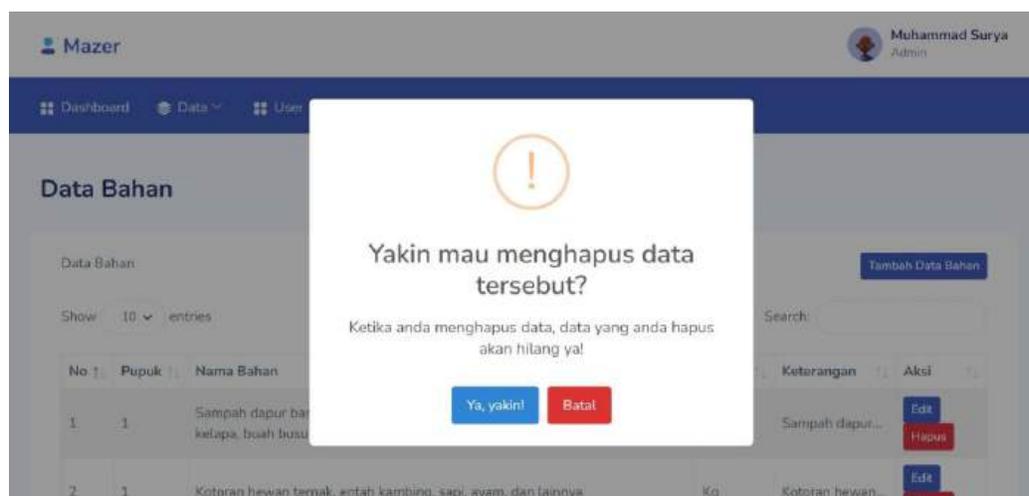
Data Bahan Tambah Data Bahan

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



M g v k m c " w u g t " o g p i m n k m " v q o d q n " õ [c . " { c m k p # õ " o

w u g t " o g p i m n k m " v q o d q n " õ D c v c n ö " o c m c " f c v c " v k f c m "

Record Pupuk

Untuk halaman ini user hanya bisa melihat data yang dikirimkan dari API dan dimasukkan ke

f c n c o " f c v c d c u g " o g n g y c v k " v q o d q n " õ V c o d c j " F c v c " "

R w r w m ö 0 " D g t k m w v " v c o r k n c p " f c t k " j c n c o c p " t g e q t f "

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

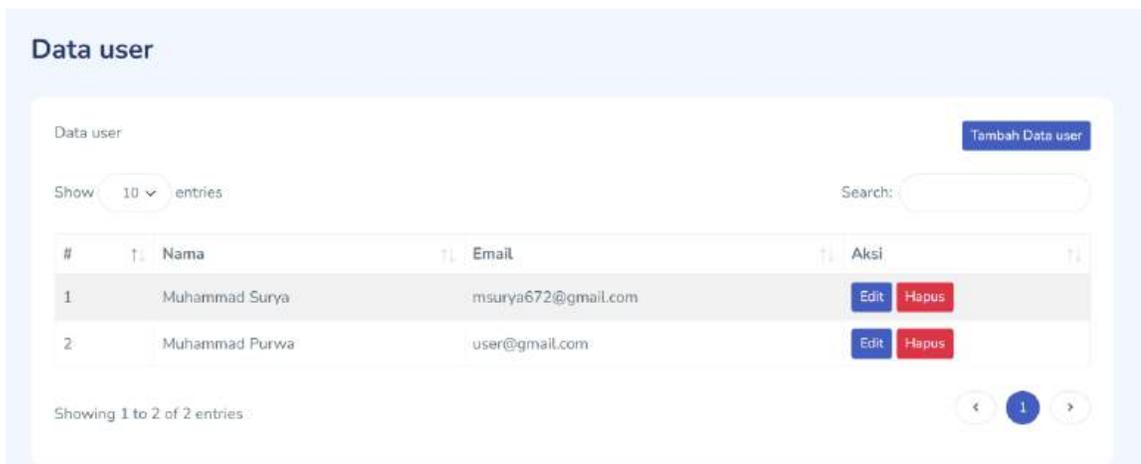
Data record ini yang nantinya akan diolah menggunakan sebuah metode untuk mendapatkan data prediksi suhu dan ph lalu menampilkannya pada halaman Dashboard.

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



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

Tambah Data User

Kembali

Nama

Email

Username

Password

Role

Tambah Reset

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

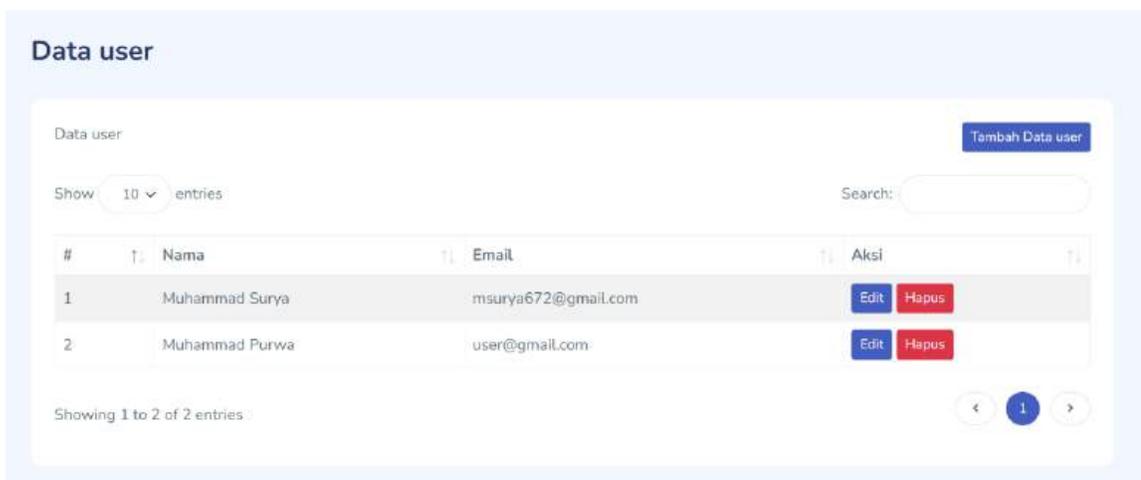
- < Nama : Memasukkan nama user
- < Email : Memasukkan email user
- < Username : Memasukkan username user yang nanti akan digunakan untuk login
- < Password : Memasukkan password user yang nanti akan digunakan untuk login

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



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

Ubah Data User

Kembali

Nama: Muhammad Surya

Email: msurya672@gmail.com

Username: suryamsj

Role: Admin

Ubah Reset

Berikut penjelasan dari data yang ada di form :

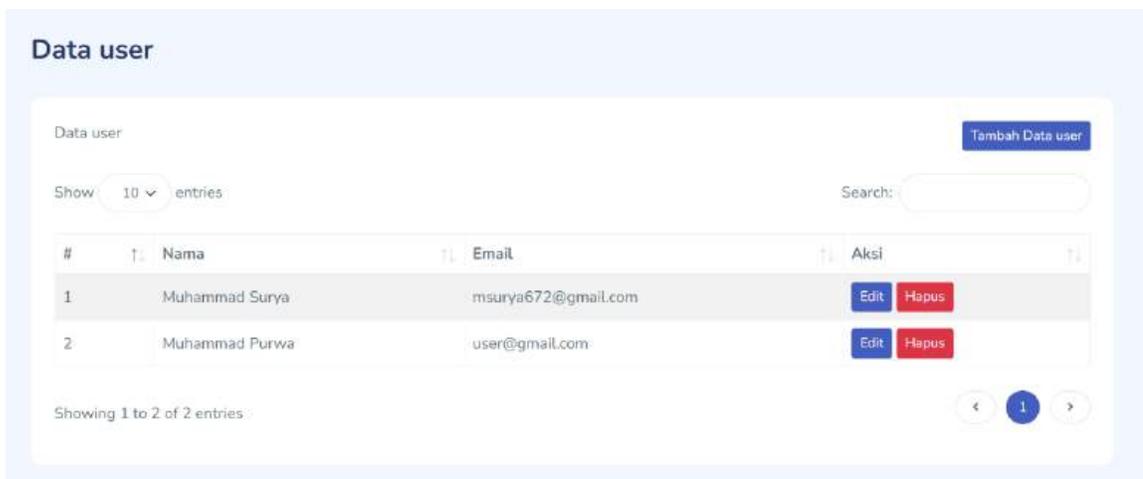
- ◁ Nama : Memasukkan nama user
- ◁ Email : Memasukkan email user
- ◁ Username : Memasukkan username user yang nanti akan digunakan untuk login
- ◁ Password : Memasukkan password user yang nanti akan digunakan untuk login

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



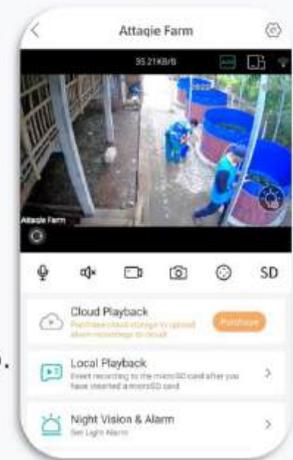
K g v k m c " c f o k p " o g p i m n k m " v q o d q n " õ [c . " { c
u g d c n k m p { c " M g v k m c " c f o k p " o g p i m n k m " v q o d
terhapus.

Membuat rancangan dan karya teknologi yang terdaftar di HaKI secara nasional
yang sudah diimplementasikan di industri

Internet of Things pada Kolam Bioflok Ikan



Dimonitor menggunakan CCTV



Monitor/Pengumpulan data:

- suhu air
- Kadar nilai electrical conductivity (EC).
- Nilai TDS (total dissolved solids).
- pH.
- Kondisi cuaca eksternal (suhu dan kelembapan).



Teknologi berupa sistem berbasis *Artificial Intelligence* untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas SPT dengan cara optimasi ketepatan dalam optimalisasi pembuatan pupuk, pemangkasan, perikanan dan peternakan, pengelola Attaqie Farm sangat antusias akan menggunakan sistem yang telah dirancang untuk Sistem Pertanian terpadu berkelanjutan. Sehingga sistem ini nantinya dapat digunakan untuk seluruh pelaku pertanian di Indonesia.

Dalam lingkup budidaya ikan lele menggunakan bioflok yang didukung oleh internet of think yang dikembangkan menuju smart farming atau system pertanian terpadu menggunakan artificial intelligence. Mitra memfasilitasi semua kegiatan tersebut mulai dari tempat uji coba, tenaga kerja, internet dan masukan/pemikiran best practice yang dikembangkan di Attaqie Farm.



Gambar Implementasi Bioflok menggunakan IoT untuk budidaya ikan



KONTRAK PENELITIAN

Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi

Tahun Anggaran 2022

Nomor : 009/TRILOGI/LPPM/KP/VI/2022

Pada hari ini Selasa tanggal Dua Puluh Delapan bulan Juni tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua, kami yang bertandatangan di bawah ini:

1. Dr. Aty Herawati : Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trilogi yang berkedudukan di Jl. TMP Kalibata No. 1 Jakarta Selatan dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Trilogi untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
2. Dr. Inanpi Hidayati Sumiasih : Ketua Tim Peneliti dalam hal ini bertindak sebagai pengusul dan Ketua Pelaksana Penelitian Tahun Anggaran 2022 untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam Kontrak Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2022 dengan ketentuan dan syarat-syarat, sebagai berikut:

Pasal 1

Ruang Lingkup Kontrak

PIHAK PERTAMA memberi pekerjaan kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima pekerjaan tersebut dari **PIHAK PERTAMA**, untuk melaksanakan dan menyelesaikan Skema Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2022 dengan judul "Pengembangan Sistem Pertanian Terpadu Untuk Agroeduwisata Berbasis Artificial Intelligence".



Pasal 2 Dana Penelitian

- (1) Besarnya dana untuk melaksanakan penelitian dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 berdasarkan Kontrak Pelaksanaan Program Penelitian Lanjutan Tahun Anggaran 2022 No. 471/LL3/AK.04/2022 Antara Universitas Trilogi dengan LLDIKTI Wilayah III adalah sebesar Rp. 139.176.000.
- (2) Dana penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) digunakan sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 60/PMK.02/2021 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2022.

Pasal 3 Tim Pelaksana Penelitian

Tim pelaksana penelitian adalah dari **PIHAK KEDUA** yang terdiri dari,

- Ketua Tim : Dr. Inanpi Hidayati Sumiasih
- Anggota : 1. Mutiara Dewi Puspita, SP., M.Si.
2. Ir. Yaddarabullah, M.Kom, IPM

Pasal 4 Tata Cara Pembayaran Dana Penelitian

- (1) **PIHAK PERTAMA** akan membayarkan dana penelitian kepada **PIHAK KEDUA** secara bertahap dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total dana penelitian yaitu Rp. 139.176.000 x 70% = Rp. 97.423.200, yang akan dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** setelah **PARA PIHAK** membuat dan melengkapi rancangan pelaksanaan penelitian yang memuat judul penelitian, pendekatan dan metode penelitian yang digunakan, data yang akan diperoleh, anggaran yang akan digunakan dan tujuan penelitian berupa luaran yang akan dicapai;
 - b. Pembayaran Tahap Kedua sebesar 30% dari total dana penelitian yaitu Rp. 139.176.000 x 30% = Rp. 41.752.800, dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA**



setelah **PIHAK KEDUA** mengunggah Laporan Akhir, Laporan Kemajuan Penelitian, Catatan Harian dan Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTB) ke laman BIMA.

- (2) Dana penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan disalurkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** melalui mekanisme transfer ke rekening **PIHAK KEDUA**.
- (3) **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggung jawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya sejumlah dana sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yang disebabkan karena kesalahan **PIHAK KEDUA** dalam menyampaikan data peneliti, nama bank, nomor rekening dan persyaratan lainnya yang tidak sesuai dengan ketentuan.

Pasal 5

Jangka Waktu

Jangka waktu pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 sampai selesai 100%, adalah dihitung sejak tanggal 16 Maret 2022 dan berakhir pada tanggal 20 November 2022.

Pasal 6

Target Luaran

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran berupa publikasi karya ilmiah melalui jurnal/prosiding dan sesuai dengan yang tertera dalam proposal **PIHAK KEDUA**.
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan pencapaian target luaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) kepada **PIHAK PERTAMA** melalui mekanisme monitoring dan evaluasi yang diselenggarakan oleh **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 7

Hak Dan Kewajiban Para Pihak

- (1) Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA**:
 - a. **PIHAK PERTAMA** berhak untuk mendapatkan dari **PIHAK KEDUA** luaran penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6;



- b. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana penelitian kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) dan dengan tata cara pembayaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4.

(2) Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:

- a. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana penelitian dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1);
- b. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** luaran dan hasil penelitian melalui Berita Acara Serah Terima (BAST);
- c. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk bertanggungjawab dalam penggunaan dana penelitian yang diterimanya sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui;
- d. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan penggunaan dana sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8.

Pasal 8

Laporan Pelaksanaan Penelitian

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** berupa laporan kemajuan, laporan akhir mengenai luaran penelitian dan rekapitulasi penggunaan anggaran sesuai dengan jumlah dana yang diberikan oleh **PIHAK PERTAMA** yang tersusun secara sistematis sesuai pedoman yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban mengunggah Revisi Proposal Penelitian, Surat Pernyataan Kesanggupan Pelaksanaan Penelitian, Catatan Harian Pelaksanaan Penelitian, Laporan Kemajuan Pelaksanaan Penelitian, Surat Pernyataan Tanggungjawab Belanja (SPTB) atas dana penelitian yang telah ditetapkan, Laporan Akhir Penelitian dan Luaran Penelitian ke laman BIMA paling lambat tanggal **20 November 2022**.
- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan *Hardcopy* Laporan Kemajuan dan Rekapitulasi Penggunaan Anggaran 70% kepada **PIHAK PERTAMA** paling lambat tanggal **16 Agustus 2022**. **PIHAK KEDUA** menyerahkan Rekapitulasi Penggunaan Anggaran 100% kepada **PIHAK PERTAMA** paling lambat tanggal **20 November 2022**.
- (4) **PIHAK KEDUA** berkewajiban mengunggah Laporan Akhir, Capaian Hasil, Poster, Artikel Ilmiah dan Profil pada laman BIMA paling lambat tanggal **20 November 2022**.



- (5) Laporan hasil penelitian sebagaimana tersebut pada ayat (4) harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:
- a. Bentuk/ukuran kertas A4;
 - b. Di bawah bagian cover ditulis:

Dibiayai oleh:

Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
Sesuai dengan Kontrak Penelitian
Nomor: 471/LL3/AK.04/2022

Pasal 9

Monitoring dan Evaluasi

PIHAK PERTAMA dalam rangka pengawasan akan melakukan Monitoring dan Evaluasi internal terhadap kemajuan pelaksanaan penelitian Tahun Anggaran 2022 ini sebelum pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi eksternal oleh Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi.

Pasal 10

Penilaian Luaran

- (1) Penilaian luaran penelitian dilakukan oleh Komite Penilai/*Reviewer* Luaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- (2) Apabila dalam penilaian luaran terdapat luaran tambahan yang tidak tercapai, maka dana tambahan yang sudah diterima oleh peneliti harus disetorkan kembali ke Kas Negara.

Pasal 11

Perubahan Susunan Tim Pelaksana dan Substansi Pelaksanaan

Perubahan terhadap susunan tim pelaksana dan substansi pelaksanaan penelitian ini dapat dibenarkan apabila telah mendapat persetujuan tertulis dari oleh Direktorat Riset, Teknologi, dan



Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi.

Pasal 12

Penggantian Ketua Pelaksana

- (1) Apabila **PIHAK KEDUA** selaku ketua pelaksana tidak dapat melaksanakan penelitian ini, maka **PIHAK KEDUA** wajib mengusulkan pengganti ketua pelaksana yang merupakan salah satu anggota tim kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat melaksanakan tugas dan tidak ada pengganti ketua sebagaimana dimaksud pada ayat (1), maka **PIHAK KEDUA** harus mengembalikan dana penelitian kepada **PIHAK PERTAMA** yang selanjutnya disetorkan ke Kas Negara.
- (3) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 13

Sanksi

- (1) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan penelitian ini telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya, terlambat mengirim Laporan Kemajuan dan/atau terlambat mengirim Laporan Akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa penghentian pembayaran dan tidak dapat mengajukan proposal penelitian dalam kurun waktu 2 (dua) tahun berturut-turut.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat mencapai target luaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6, maka kekurangan capaian target luaran tersebut akan dicatat sebagai hutang **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** yang apabila tidak dapat dilunasi oleh **PIHAK KEDUA**, akan berdampak pada penghentian **PIHAK KEDUA** untuk mendapatkan pendanaan penelitian atau hibah lainnya yang dikelola oleh **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 14

Pembatalan Perjanjian

- (1) Apabila dikemudian hari terdapat judul penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ditemukan adanya duplikasi dengan penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran, itikad tidak baik dan/atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah



dari atau dilakukan oleh **PIHAK KEDUA**, maka perjanjian penelitian ini dinyatakan batal dan **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterima kepada **PIHAK PERTAMA** yang selanjutnya akan disetorkan ke Kas Negara.

(2) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

Pasal 15 **Pajak-Pajak**

Hal-hal dan/atau segala sesuatu yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa PPN dan/atau PPh menjadi tanggungjawab **PIHAK KEDUA** dan harus dibayarkan oleh **PIHAK KEDUA** ke kantor pelayanan pajak setempat sesuai ketentuan yang berlaku.

Pasal 16 **Peralatan dan/atau alat Hasil Penelitian**

Hasil pelaksanaan penelitian ini yang berupa peralatan dan/atau alat yang dibeli dari pelaksanaan penelitian ini adalah Milik Negara yang dapat dihibahkan kepada Universitas Trilogi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Pasal 17 **Penyelesaian Sengketa**

Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat, dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat, maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.

Pasal 18 **Lain-lain**

(1) **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa penelitian dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan penelitian lainnya, baik yang



diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan, baik di dalam maupun di luar negeri.

- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam perjanjian ini dan dipandang perlu diatur lebih lanjut dan dilakukan perubahan oleh **PARA PIHAK**, maka perubahan-perubahannya akan diatur dalam perjanjian tambahan atau perubahan yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari perjanjian ini.

Kontrak Penelitian ini dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** pada hari dan tanggal tersebut di atas, dibuat dalam rangkap 2 (dua) asli dan bermeterai cukup sesuai ketentuan yang berlaku, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum sama.



Dr. Aty Herawati
NIDN. 0026027001

PIHAK KEDUA

Dr. Inanpi Hidayati Sumiasih
NIDN. 0323068505