



Oleh Agus Sutiyanto



PRESENTASI MINI PROJECT

GreenHero : Website Informasi Tanaman
Pertanian Ramah Lingkungan

Alterra

Latar Belakang Pembuatan Project



Penyalahgunaan Pupuk

Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan dapat berdampak buruk pada struktur tanah, maka dari itu informasi tentang penggunaan pupuk yang baik sangat diperlukan, seperti kombinasi pupuk organik dan anorganik untuk meningkatkan hasil panen serta tetap menjaga kesuburan tanah pertanian.



Praktis Cara Perawatan Tanaman

Untuk mendukung keberlanjutan, maka diperlukan sebuah informasi tentang tanaman dan tips merawatnya, terutama dalam pertanian untuk meningkatkan hasil panen, serta akses ke jurnal penelitian yang membahas tanaman tersebut



Akses Informasi dan AI

Memudahkan pengguna untuk mengetahui jenis tanaman, atau jenis hama yang menjangkit tanaman serta memberikan saran serta cara mengatasinya dengan AI.

MVP

01

Landing Page : Halaman awal untuk menyajikan informasi

02

Login dan Register : pengguna dapat register dan login dengan supabase

03

List dan Detail Artikel: Berisi list informasi tanaman dalam pertanian

04

AI Chatbot : Pengguna dapat berkomunikasi dengan AI

05

All Sharing : Semua hasil sharing postingan dapat tampil disemua pengguna

06

Form Upload Postingan Sharing (CRUD): pengguna dapat mengupload pengalaman mereka dan dapat mengedit atau menghapus postingan mereka sendiri



Referensi Desain (Figma)

The first screenshot shows the Hero Sections screen with sections for Sustainable Agriculture, AI Features, and Sharing. The second screenshot shows the Tanaman (Plants) screen with a grid of plant cards. The third screenshot shows the Upload screen for creating a new post.

A collage of various Figma design prototypes for a plant-related application, including a landing page with a woman holding a plant, a product listing page for 'House Shape Close' plants, and a FAQ section.



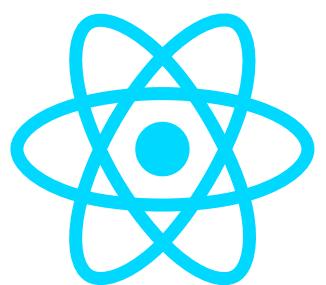
URL Figma:

<https://www.figma.com/design/iJfg1WOz7e9ztclWA5e0j/Mini-Project-Alterra-React-KM7?node-id=0-1&t=8oG5Mr6tzUPQxg6n-1>

03

Tools

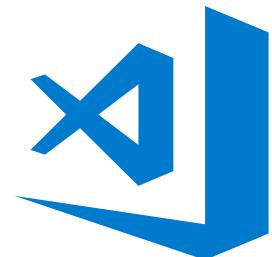
React



node js



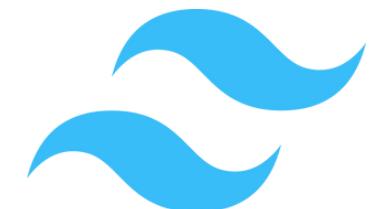
VS code



Github
Dekstop



Tailwind



SweetAlert



Supabase



MockAPI



Vite



Preline



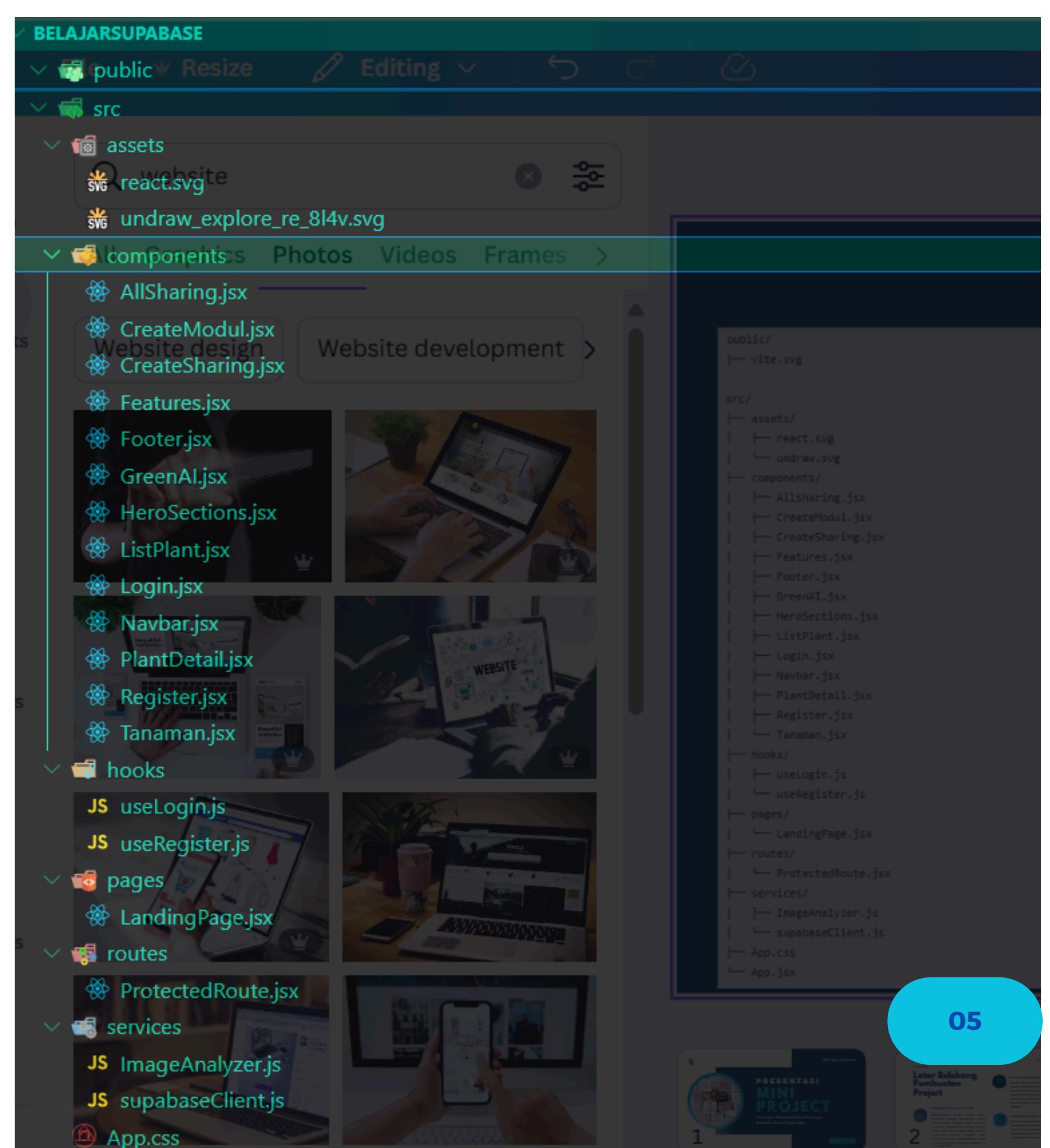
Gemini AI



Lucide
React

Folder Structure

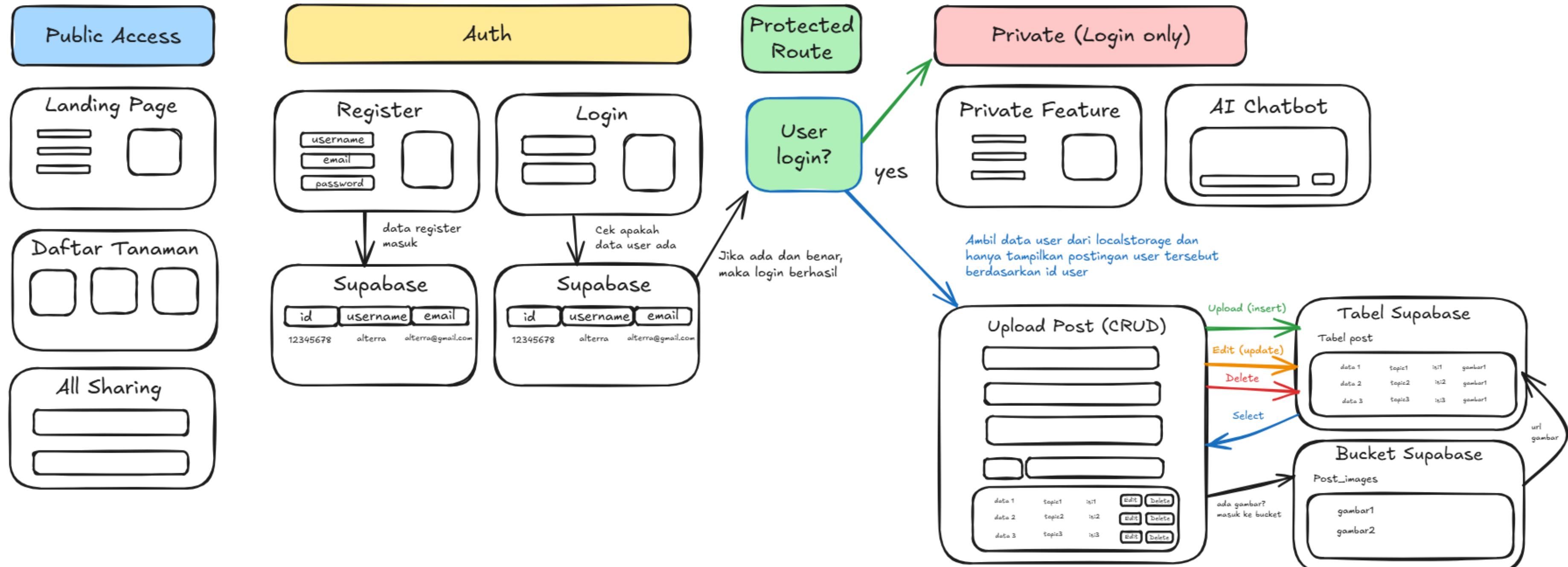
```
public/  
  vite.svg  
  
src/  
  assets/  
    react.svg  
    undraw.svg  
  components/  
    Allsharing.jsx  
    CreateModul.jsx  
    CreateSharing.jsx  
    Features.jsx  
    Footer.jsx  
    GreenAI.jsx  
    HeroSections.jsx  
    ListPlant.jsx  
    Login.jsx  
    Navbar.jsx  
    PlantDetail.jsx  
    Register.jsx  
    Tanaman.jsx  
  hooks/  
    useLogin.js  
    useRegister.js  
  pages/  
    LandingPage.jsx  
  routes/  
    ProtectedRoute.jsx  
  services/  
    ImageAnalyzer.js  
    supabaseClient.js  
  App.css  
  App.jsx
```



05

Flow Program

Presentasi Mini Project



Product Success

01

Landing Page

Persentase : 20%

02

List Artikel Tanaman

Persentase : 30%

03

Detail Artikel Tanaman

Persentase : 40%

04

Login dan Register

Supabase

Persentase : 50%

05

Form Upload Postingan Sharing (CRUD) Supabase

Persentase : 80%

06

All Sharing : Tampilkan semua postingan user

Persentase : 90%

07

AI Chatbot Analisa Gambar

Persentase : 100%



Oleh Agus Sutiyanto

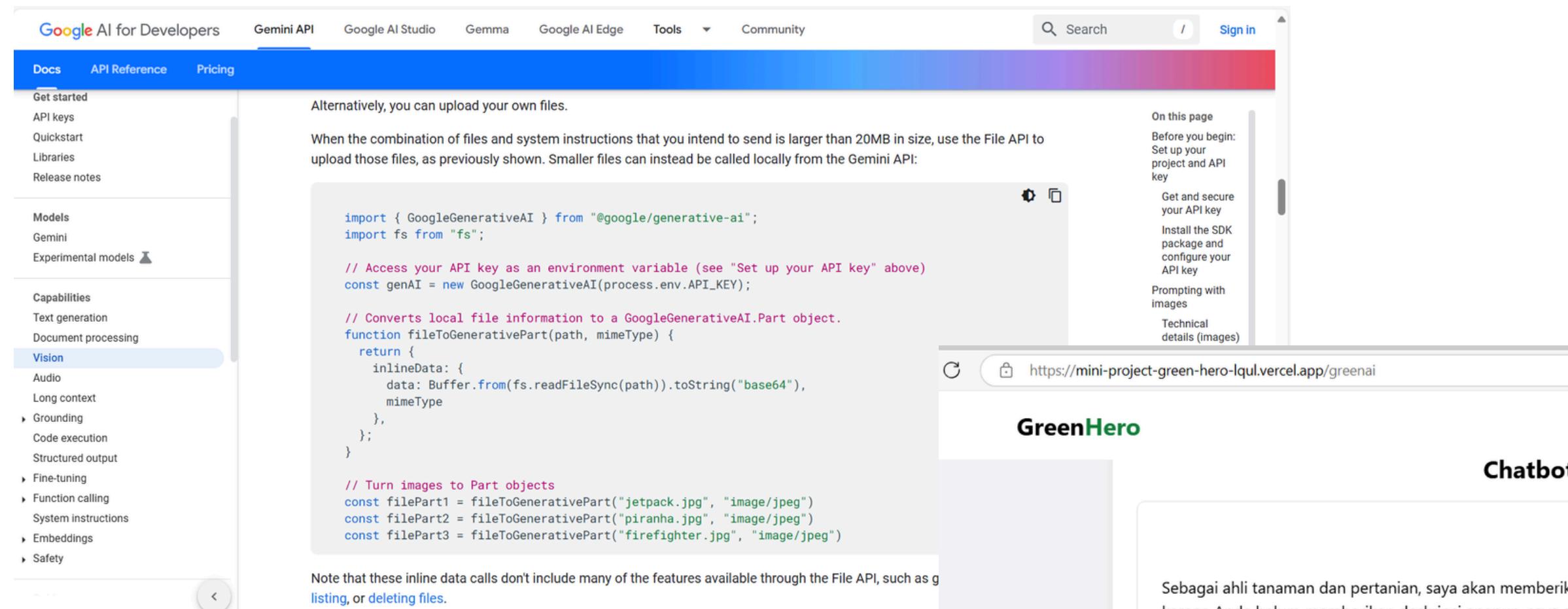
PRESENTASI DEMO APLIKASI

GreenHero : Website Informasi Tanaman
Pertanian Ramah Lingkungan



Alterra

Implementasi AI Gemini



The screenshot shows the Google AI for Developers website with the Gemini API selected. The left sidebar shows navigation for Docs, API Reference, and Pricing. Under the Gemini API, the Vision section is highlighted. The main content area displays code examples for file handling using the File API:

```
import { GoogleGenerativeAI } from "@google/generative-ai";
import fs from "fs";

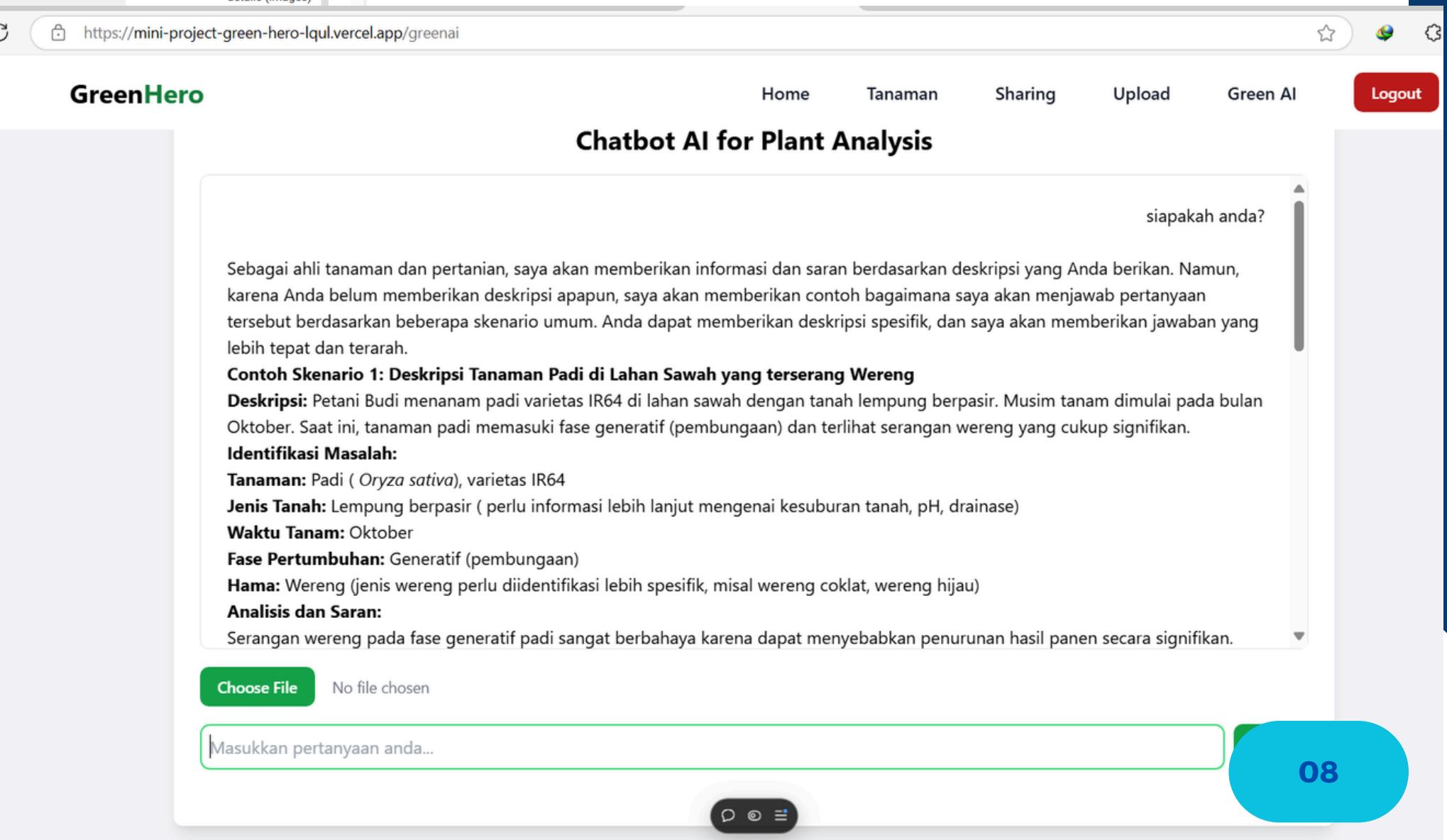
// Access your API key as an environment variable (see "Set up your API key" above)
const genAI = new GoogleGenerativeAI(process.env.API_KEY);

// Converts local file information to a GoogleGenerativeAI.Part object.
function fileToGenerativePart(path, mimeType) {
  return {
    inlineData: {
      data: Buffer.from(fs.readFileSync(path)).toString("base64"),
      mimeType
    },
  };
}

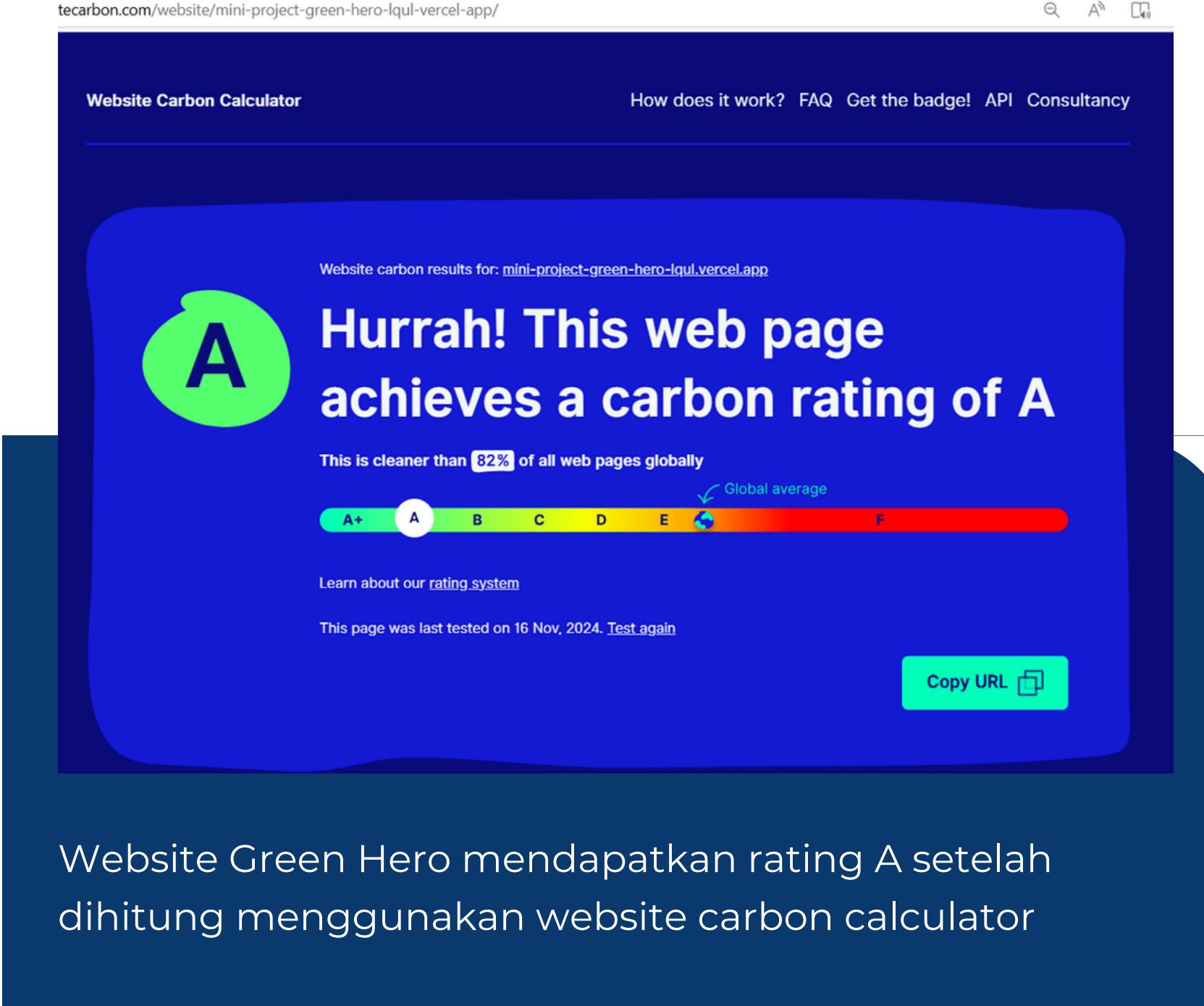
// Turn images to Part objects
const filePart1 = fileToGenerativePart("jetpack.jpg", "image/jpeg")
const filePart2 = fileToGenerativePart("piranha.jpg", "image/jpeg")
const filePart3 = fileToGenerativePart("firefighter.jpg", "image/jpeg")
```

Note that these inline data calls don't include many of the features available through the File API, such as [listing](#), or [deleting files](#).

On the right side, there's a sidebar titled "On this page" with links to "Before you begin", "Get and secure your API key", "Install the SDK package and configure your API key", "Prompting with images", and "Technical details (images)".



The application interface includes a header with "GreenHero", "Home", "Tanaman", "Sharing", "Upload", "Green AI", and "Logout". The main content area is titled "Chatbot AI for Plant Analysis" and contains a message from the AI: "Sebagai ahli tanaman dan pertanian, saya akan memberikan informasi dan saran berdasarkan deskripsi yang Anda berikan. Namun, karena Anda belum memberikan deskripsi apapun, saya akan memberikan contoh bagaimana saya akan menjawab pertanyaan tersebut berdasarkan beberapa skenario umum. Anda dapat memberikan deskripsi spesifik, dan saya akan memberikan jawaban yang lebih tepat dan terarah." Below this, there are several sections with bolded labels and descriptions, such as "Contoh Skenario 1: Deskripsi Tanaman Padi di Lahan Sawah yang terserang Wereng", "Identifikasi Masalah:", "Analisis dan Saran:", and a file upload section with a "Choose File" button and a note "No file chosen". A text input field says "Masukkan pertanyaan anda...". A blue button in the bottom right corner says "08".



Website Green Hero mendapatkan rating A setelah dihitung menggunakan website carbon calculator

09

Optimasi Green Digital

01

Menyederhanakan User Experience

Green Hero menggunakan tema yang sederhana dengan desain minimalis

02

Penggunaan Warna

Green Hero menggunakan warna hijau dan hitam sehingga kontras dengan background putih

03

Motion yang minim

Green Hero tidak menggunakan motion berlebihan yang dapat memberatkan website



Oleh Agus Sutiyanto

PRESENTASI SKALA KEBERHASILAN

GreenHero : Website Informasi Tanaman
Pertanian Ramah Lingkungan



Alterra

Landing Page

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

SUSTAINABLE

Protecting The Environment Through Sustainable Agriculture

Plants are not only a source of life but also a key to the sustainability of our planet. Learn how to farm wisely and sustainably for a better future.

Get Started Login



Sustainable Plants
Explore a variety of plants that are easy to care for and support environmental sustainability.

Plant Care Tips
Learn eco-friendly plant care practices to nurture your plants while minimizing your environmental footprint.

Water Conservation
Learn water-efficient watering techniques that conserve resources and promote sustainability.

Organic Gardening
Discover organic gardening methods that avoid harmful chemicals and promote environmental well-being.

Access AI Features for Better Agriculture Insights

Interested in using AI to analyze your plants, soil, or farming practices? With our advanced AI tools, you can make smarter farming decisions, improve yields, and tackle challenges like pests or diseases.

Login to Access AI



Daftar Tanaman

	Padi (Oryza sativa) Padi adalah salah satu tanaman ...		Kentang (Solanum tuberosum) Kentang adalah umbi-umbian ya...
	Jagung (Zea mays) Jagung adalah tanaman pangan ...		Bawang Merah (Allium ascalonicum) Bawang merah adalah salah satu...

Learn More Learn More Learn More Learn More

GreenHero
Revolutionizing agriculture for a sustainable future.

Contact Us
123, Thamriel no 128 Greenville 7777
Phone: (+77) 777 777 77
Email: greenhero@gmail.com

Follow Us
[f](#) [t](#) [o](#)

© 2024 GreenHero. All rights reserved.

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

SUSTAINABLE

Protecting The Environment Through Sustainable Agriculture

Plants are not only a source of life but also a key to the sustainability of our planet. Learn how to farm wisely and sustainably for a better future.

Get Started Login



Sustainable Plants

Explore a variety of plants that are easy to care for and support environmental sustainability.

Plant Care Tips

Learn eco-friendly plant care practices to nurture your plants while minimizing your environmental footprint.

Water Conservation

Learn water-efficient watering techniques that conserve resources and promote sustainability.

Organic Gardening

Discover organic gardening methods that avoid harmful chemicals and promote environmental well-being.

List dan Detail Tanaman

https://mini-project-green-hero-lqul.vercel.app/tanaman

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

Daftar Tanaman



Padi (Oryza sativa)
Padi adalah salah satu tanaman ...
[Learn More](#)



Kentang (Solanum tuberosum)
Kentang adalah umbi-umbian ya...
[Learn More](#)



Jagung (Zea mays)
Jagung adalah tanaman pan...
[Learn More](#)



https://mini-project-green-hero-lqul.vercel.app/plant/1

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

Padi (Oryza sativa)

Padi adalah salah satu tanaman pangan utama yang dibudidayakan di seluruh dunia, terutama di Asia, di mana sebagian besar penduduknya bergantung pada padi sebagai sumber karbohidrat utama. Tanaman ini termasuk dalam keluarga rumput dan memiliki batang yang tegak, daun panjang, serta bunga yang muncul dalam bentuk malai. Padi tumbuh paling baik di daerah yang memiliki iklim tropis dengan curah hujan yang cukup. Proses penanaman padi biasanya dimulai dengan persemaian, di mana benih ditanam di lahan basah sebelum dipindahkan ke sawah.



Video Cara Merawat Padi (Oryza sativa)



KUNCI SUKSES TANAM PADI!! PUPUK DIKURANGI HASIL BERTAMBAH

Tonton nanti Bagikan

Postingan Semua User (All Sharing)

← → https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/allsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

Agus
Informasi • Tanaman
18/11/2024, 12.43.23

Saya baru saja cek harga wortel di pasar lokal di daerah saya, dan ternyata harga wortel turun cukup signifikan dalam beberapa hari terakhir. Dulu harga wortel bisa mencapai sekitar Rp 10.000 per kg, tapi sekarang sudah turun menjadi sekitar Rp 6.000 hingga Rp 7.000 per kg. Ini mungkin karena pasokan dari petani lokal yang cukup melimpah, mengingat musim panen wortel memang sedang berlangsung. Mungkin juga karena beberapa petani di daerah sekitar saya sudah mulai memperkenalkan metode pertanian yang lebih efisien, jadi hasil panen mereka lebih banyak. Jadi, bagi yang suka beli wortel untuk kebutuhan sehari-hari, sekarang jadi lebih hemat! Tapi tentu, kita tetap harus hati-hati dengan harga yang bisa berubah lagi, tergantung pada kondisi cuaca dan permintaan pasar. Semoga harga ini tetap stabil atau bahkan turun lebih rendah, supaya lebih banyak yang bisa menikmati wortel segar!



ultraman
Edukasi • Tanaman
18/11/2024, 11.44.56

Dulu saya sering kesulitan mengatasi ulat grayak yang menyerang tanaman sayuran di kebun, seperti cabai dan tomat. Awalnya, saya mencoba memetik ulat secara manual dari daun-daun yang terinfeksi. Kemudian, saya menggunakan minyak nira yang terbukti efektif menghambat pencernaan ulat. Selain itu, saya juga membuat larutan sabun cair untuk

Register

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/register

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

Register

Register to your account and explore a world of possibilities. Your journey begins here.

User name: Agus

Email: crowzen77@gmail.com

Password:

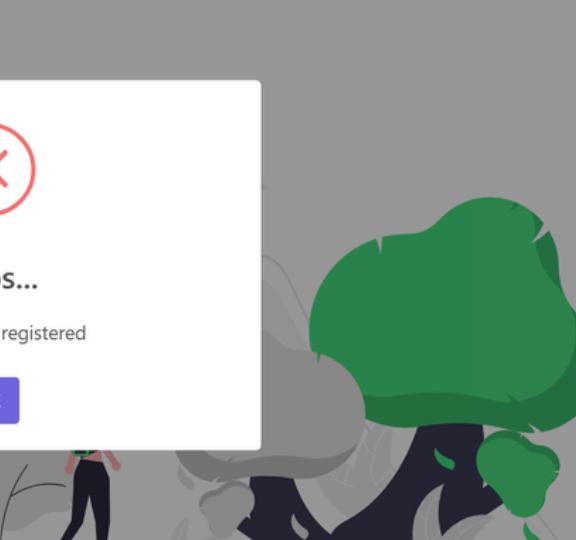
Register

Already have an account? [Login](#)

Oops...

User already registered

OK



A registration form with a modal showing an error message: "User already registered".

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/register

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

Register

Register to your account and explore a world of possibilities. Your journey begins here.

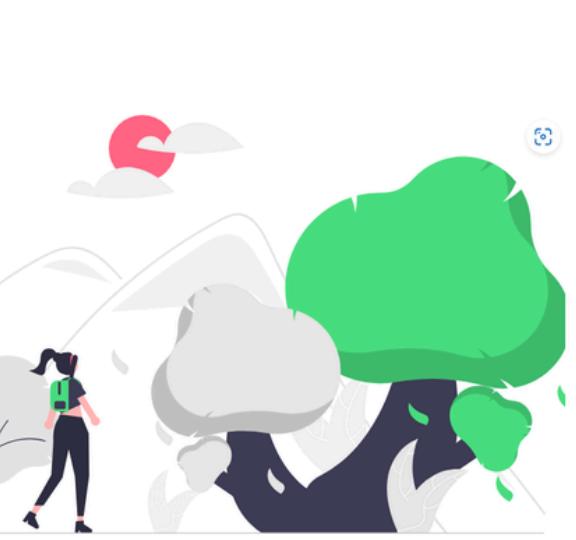
User name: Sunraku

Email: shangriltafter@gmail.com

Password:

Register

Already have an account? [Login](#)



A registration form with a modal showing a success message: "Register successful".

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/register

GreenHero

Home Tanaman Sharing Login

Register

Register to your account and explore a world of possibilities. Your journey begins here.

User name: Sunraku

Email: shangriltafter77@gmail.com

Password:

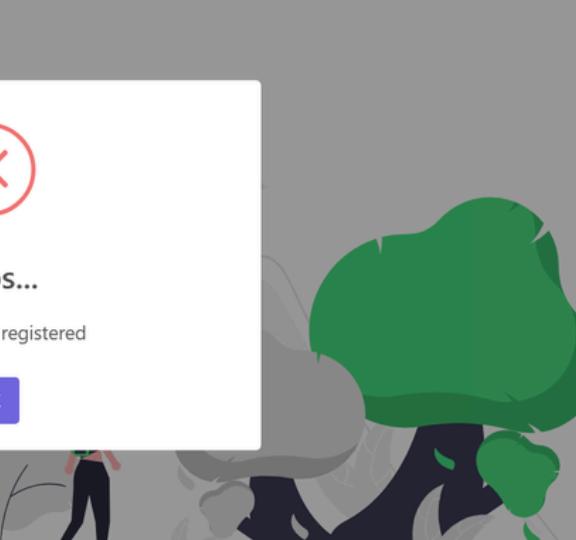
Register

Already have an account? [Login](#)

Berhasil!

Akun Anda berhasil didaftarkan. Silakan login.

OK



A registration form with a modal showing a success message: "Berhasil! Akun Anda berhasil didaftarkan. Silakan login."

GreenHero Free / GreenHero Web / Enable branching

Filter Sort Insert RLS disabled role postgres

	id uuid	username text	email text	created_at timestamp
	72c9405c-9e1b-42a2-9460-0313783bc15f	Sunraku	shangriltafter77@gmail.com	2024-11-18 05:32:40.968305
	a28e07df-98ae-4320-b30d-dd58e27bffb0	ultraman	ultraman21@gmail.com	2024-11-17 13:46:22.170737
	a855e5cb-70c3-4733-8c14-79ed829909d	Agus	crowzen77@gmail.com	2024-11-13 10:43:51.194085

Login

GreenHero

Sign in

Sign in to your account and explore a world of possibilities. Your journey begins here.

Username
ultraman

Password
.....

Log in

Don't have an account? [Register here](#)

OK

Login berhasil!

Selamat datang, Anda berhasil login.

Home Tanaman Sharing Login

SUSTAINABLE

Protecting The Environment Through Sustainable Agriculture

Plants are not only a source of life but also a key to the sustainability of our planet. Learn how to farm wisely and sustainably for a better future.

Get Started Login

Sustainable Plants

Explore a variety of plants that are easy to care for and support environmental sustainability.

Plant Care Tips

Learn eco-friendly plant care practices to nurture your plants while minimizing your environmental footprint.

Water Conservation

Learn water-efficient watering techniques that conserve resources and promote sustainability.

Organic Gardening

Discover organic gardening methods that avoid harmful chemicals and promote environmental well-being.

14

Upload Post

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/createsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Create a New Post

Category: Edukasi

Topic: Tanaman

Content:

Dulu saya sering kesulitan mengatasi ulat grayak yang menyerang tanaman sayuran di kebun, seperti cabai dan tomat. Awalnya, saya mencoba memetik ulat secara manual dari daun-daun yang terinfeksi. Kemudian, saya menggunakan minyak nim yang terbukti efektif menghambat pencernaan ulat. Selain itu, saya juga membuat larutan sabun cair untuk membunuh ulat secara alami. Ketika infestasi semakin parah, saya beralih ke Bacillus thuringiensis (Bt), bakteri yang sangat efektif mengatasi ulat tanpa merusak lingkungan. Untuk mencegah penyebaran lebih lanjut, saya memangkas daun-daun rusak dan menjaga kebersihan kebun. Tak lupa, saya juga

Choose File: hama-tanaman-sayur-ulat-grayak (1).jpg

Submit

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/createsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Create a New Post

Category: Select Category

Topic: Select Topic

Content:

Uploaded

Your post has been uploaded successfully.

OK

Choose File: hama-tanaman-sayur-ulat-grayak (1).jpg

Submit

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/createsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Create a New Post

Topic: Select Topic

Content:

Choose File: No file chosen

Submit

Category	Topic	Content	Image	Actions
Edukasi	Tanaman	Dulu saya sering kesulitan menga...		Edit Delete

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/allsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

ultraman
Edukasi • Tanaman
18/11/2024, 11:44:56

Dulu saya sering kesulitan mengatasi ulat grayak yang menyerang tanaman sayuran di kebun, seperti cabai dan tomat. Awalnya, saya mencoba memetik ulat secara manual dari daun-daun yang terinfeksi. Kemudian, saya menggunakan minyak nim yang terbukti efektif menghambat pencernaan ulat. Selain itu, saya juga membuat larutan sabun cair untuk membunuh ulat secara alami. Ketika infestasi semakin parah, saya beralih ke Bacillus thuringiensis (Bt), bakteri yang sangat efektif mengatasi ulat tanpa merusak lingkungan. Untuk mencegah penyebaran lebih lanjut, saya memangkas daun-daun rusak dan menjaga kebersihan kebun. Tak lupa, saya juga mengundang predator alami seperti burung pemakan serangga dan tawon parasit untuk mengurangi populasi ulat. Dengan langkah-langkah ini, saya berhasil mengendalikan ulat grayak secara efektif dan alami.

Update Post

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Edit Post

Category: Informasi

Topic: Pertanian

Content:
[Edited] Saya adalah seorang yang gemar berkebun

Choose File: No file chosen

Update

Category	Topic	Content	Image	Actions
Informasi	Pertanian	Saya adalah seorang yang gemar...		Edit Delete

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/createsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Edit Post

Category: Informasi

Topic: Pertanian

Content:
[Edited] Saya adalah seorang yang gemar berkebun

Choose File: No file chosen

OK

Updated

Your post has been updated successfully.

Category	Topic	Content	Image	Actions
Informasi	Pertanian	[Edited] Saya adalah seorang yan...		Edit Delete

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Sunraku
Informasi • Pertanian
18/11/2024, 12:48:16

[Edited] Saya adalah seorang yang gemar berkebun.



Aqua

Delete

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Edit Post

Category: Informasi

Topic: Pertanian

Content: [Edited] Saya adalah seorang yang gemar berkebun

Choose File: No file chosen

Update

Category	Topic	Content	Image	Actions
Informasi	Pertanian	Saya adalah seorang yang gemar...		Edit Delete

https://mini-project-green-hero-lql.vercel.app/allsharing

GreenHero

Home Tanaman Sharing Upload Green AI Logout

Agus
Informasi • Tanaman
18/11/2024, 12:43:23

Saya baru saja cek harga wortel di pasar lokal di daerah saya, dan ternyata harga wortel turun cukup signifikan dalam beberapa hari terakhir. Dulu harga wortel bisa mencapai sekitar Rp 10.000 per kg, tapi sekarang sudah turun menjadi sekitar Rp 6.000 hingga Rp 7.000 per kg. Ini mungkin karena pasokan dari petani lokal yang cukup melimpah, mengingat musim panen wortel memang sedang berlangsung. Mungkin juga karena beberapa petani di daerah sekitar saya sudah mulai memperkenalkan metode pertanian yang lebih efisien, jadi hasil panen mereka lebih banyak. Jadi, bagi yang suka beli wortel untuk kebutuhan sehari-hari, sekarang jadi lebih hemat! Tapi tentu, kita tetap harus hati-hati dengan harga yang bisa berubah lagi, tergantung pada kondisi cuaca dan permintaan pasar. Semoga harga ini tetap stabil atau bahkan turun lebih rendah, supaya lebih banyak yang bisa menikmati wortel segar!



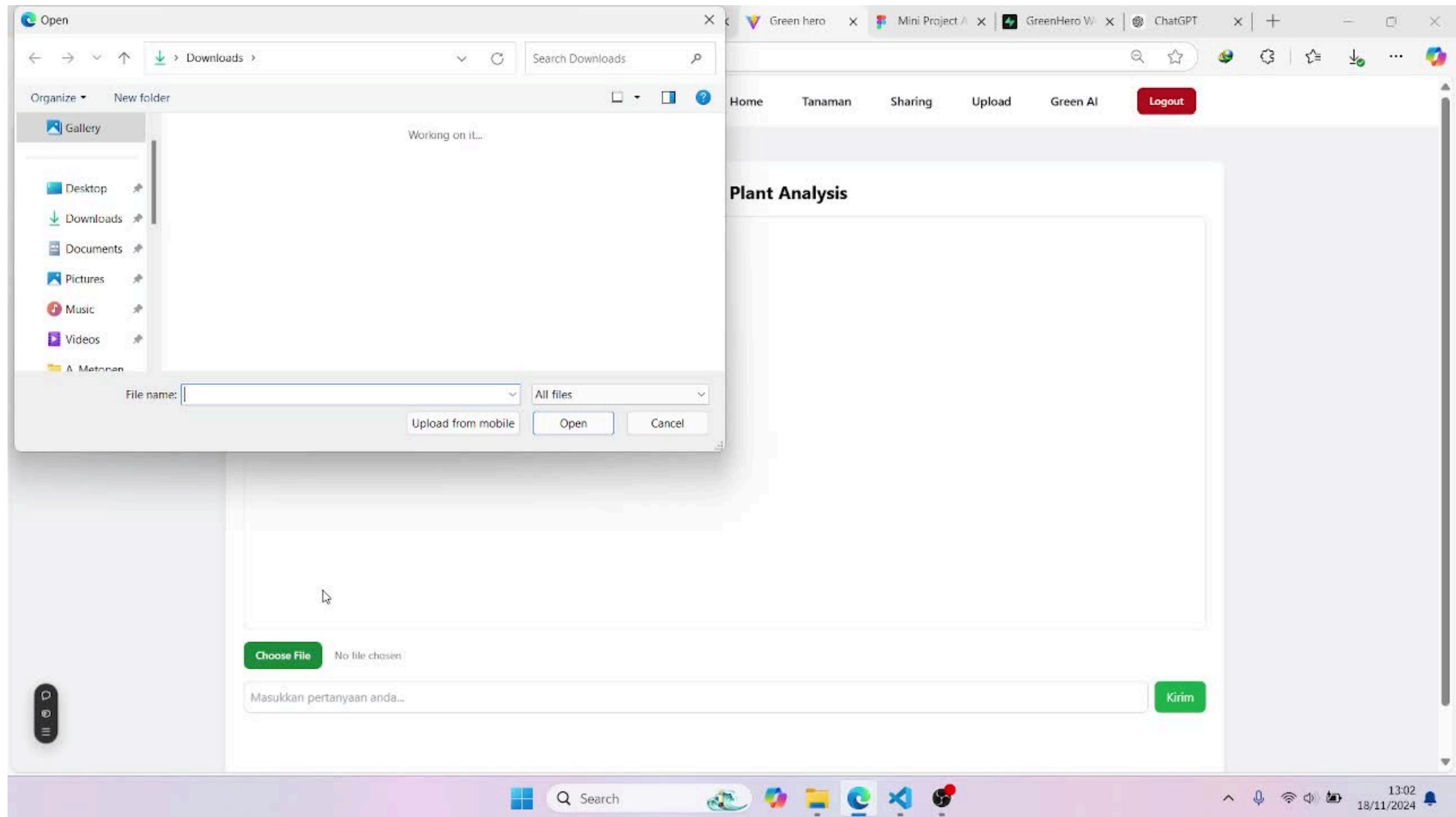
ultraman
Edukasi • Tanaman
18/11/2024, 11:44:56

Dulu saya sering kesulitan mengatasi ulat grayak yang menyerang tanaman sayuran di kebun, seperti cabai dan tomat. Awalnya, saya mencoba memetik ulat secara manual dari daun-daun yang terinfeksi. Kemudian, saya menggunakan minyak nim yang terbukti efektif menghambat pencernaan ulat. Selain itu, saya juga membuat larutan sabun cair untuk membunuh ulat secara alami. Ketika infestasi semakin parah, saya beralih ke Bacillus thuringiensis (Bt), bakteri yang sangat efektif mengatasi ulat tanpa merusak lingkungan. Untuk mencegah penyebaran lebih lanjut, saya memangkas daun-daun rusak dan menjaga kebersihan kebun. Tak lupa, saya juga mengundang predator alami seperti burung pemakan serangga dan tawon parasit untuk mengurangi populasi ulat. Dengan langkah-langkah ini, saya berhasil mengendalikan ulat grayak secara efektif dan alami.



17

Green AI (Gemini)



Deployment

The screenshot shows a project management interface for a deployment. At the top, there's a navigation bar with a back arrow, a user icon for 'agussdz's projects', a dropdown for 'Hobby', a project name 'mini-project-green-hero-lqul', and links for 'Feedback', 'Changelog', 'Help', 'Docs', and a notification bell.

The main menu includes 'Project' (which is selected), 'Deployments', 'Analytics', 'Speed Insights', 'Logs', 'Observability', 'Firewall', 'Storage', and 'Settings'.

The project name 'mini-project-green-hero-lqul' is displayed prominently, along with buttons for 'Repository', 'Usage', 'Domains', and a dark 'Visit' button.

A section titled 'Production Deployment' indicates the deployment available to visitors. It includes buttons for 'Build Logs', 'Runtime Logs', and 'Instant Rollback'.

The deployment details on the right show:

- Deployment:** mini-project-green-hero-lqul-9wgmlu58h-agussdzs-projects.vercel.app
- Domains:** mini-project-green-hero-lqul.vercel.app [+2]
- Status:** Ready (green dot) - Created 14h ago by Agussdz
- Source:** main
-o 65902aa Update Plant list

On the left, a preview of the deployed application 'GreenHero' is shown. The app has a header with 'Home', 'Tanaman', 'Sharing', and 'Login'. Below it, a main section says '# SUSTAINABLE Protecting The Environment Through Sustainable Agriculture' with two people watering plants. There are four cards at the bottom: 'Sustainable Plants', 'Plant Care Tips', 'Water Conservation', and 'Organic Gardening'.

TERIMA KASIH

Terima kasih kepada alterra dan juga teman-teman yang sudah menyimak presentasi saya kali ini, saya bersyukur bisa mendapatkan wawasan baru selama mengikuti program studi independen di Alterra Academy.



Selesai