

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Bagus Rifqi Ridho
NIM : 18090078
Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
Status : Dosen
NIPY : 08.015.222
Jabatan Fungsional : Ketua Program Studi
Pangkat/Golongan : III/C

Pada hari Senin, 14 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 14 Maret 2023

Pihak Pertama



Bagus Rifqi Ridho

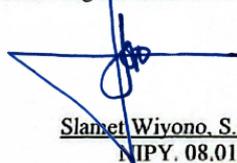
Pihak Kedua



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.

Mengetahui

Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
NIPY. 08.015.222

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Bagus Rifqi Ridho
NIM : 18090078
Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom
Status : Dosen
NIDN :
Jabatan Fungsional :
Pangkat/Golongan :

Pada hari Senin, 14 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 14 Maret 2023

Pihak Pertama



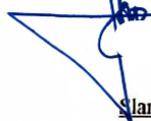
Bagus Rifqi Ridho

Pihak Kedua



Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom

Mengetahui
Ketua Program Studi D IV Teknik Informatika



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
NIPY. 08.015.222

Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta

1. N a m a : Bagus Rifqi Ridho
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Sunan Derajat RT 002/002 Kaligangsa Wetan, Kecamatan Brebes
Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. Kode Pos 52217

2. N a m a : Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Vantavin 1 Pacul, Kecamatan Talang, Kabupaten Tegal
Jawa Tengah. Kode Pos 52193

3. N a m a : Mirza Alim Mulasodirin, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Griya Santika blok J no. 11, Pengabean, Kecamatan Dukuhturi,
Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. Kode Pos: 52192

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis Website
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:

- a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
- b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
- c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Desember 2024



Bagus Rifqi Ridho
Pemegang Hak Cipta*



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
Pemegang Hak Cipta*



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

- N a m a** : Bagus Rifqi Ridho
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Sunan Derajat RT 002/002 Kaligangsa Wetan, Kecamatan Brebes
Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. Kode Pos 52217
- N a m a** : Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Vantavin I Pacul, Kecamatan Talang,
Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. Kode Pos 52193
- N a m a** : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Griya Santika blok J no. 11, Pengabean, Kecamatan Dukuhturi,
Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. Kode Pos: 52192

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Alamat : Jl. Mataram No.9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis Website". untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, Desember 2024

Pemegang Hak Cipta
Ketua P3M

(Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom)

Pencipta

(Bagus Rifqi Ridho)

(Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng.)

(Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.)

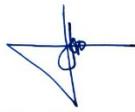
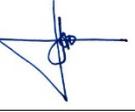
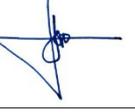
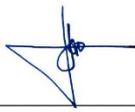
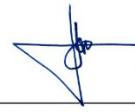
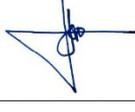
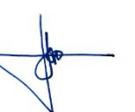
Lampiran 4 Lembar Bimbingan



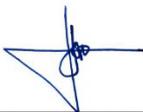
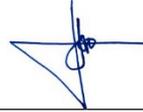
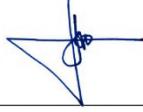
**D-IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

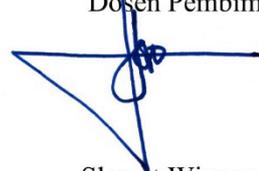
Nama : Bagus Rifqi Ridho
NIM : 18090078
No. Ponsel : 085161382552
Judul TA : Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis Website
Dosen Pembimbing I : Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng

No.	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	14-03-2023	Proposal	Pematangan Konsep Penelitian	
2	22-03-2023	Proposal	Perjelas latar belakang penelitian	
3	11-10-2023	Aplikasi	Perbaiki Tampilan sistem	
4	06-02-2024	Aplikasi	Perbaiki hasil racikan obat herbal	
5	10-02-2024	Aplikasi	Perbaiki Chatbot dengan tepat jawaban	
6	13-03-2024	Aplikasi	Perbaiki pada penulisan informasinya	
7	24-09-2024	Laporan	Perbaiki pada BAB I di latar belakang, batasan masalah, dll.	

Lembar bimbingan 2 pak slamet

8	25-02-2025	Laporan	Tambahkan Pengujian Usability Testing	
9	27-02-2025	Laporan	Tambahkan identitas peserta uji di lampiran	
10	10-03-2025	Laporan	Tambahkan perancangan pengujian	
11		Laporan	Perbaiki BAB II dengan menambahkan hasil pengujianya	
12	19-03-2025	Laporan	Acc Laporan BAB 1-3 dan Aplikasi	

Tegal, Maret 2025
Dosen Pembimbing,



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng
NIPY. 08.015.222



**D-IV TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Bagus Rifqi Ridho
NIM : 18090078
No. Ponsel : 085161382552
Judul TA : Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis Website
Dosen Pembimbing II : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	23-05-2022	Proposal	Masalah yang ingin diselesaikan apa?	
2	27-05-2023	Proposal	Apakah sudah analisis dengan e-book, literatur, wawancara, Chat gpt kelas dan lainnya	
3	15-06-2023	Proposal	use case, alirannya, Cross diagram	
4	19-06-2023	Analisis	CRUD data oleh Admin	

5	2-04-2024	Akses	Kertajaya rater benar kiri, Solus diakses/diakses Revisi/banyar.	
6	23-4-2024	Laporan	Bab I, kembali keter belakang	
7	26-4-2024	Laporan	lanjut Bab II	
8	21-3-2025	Laporan	ACC Laporan	

Tegal, 21 Maret 2025
Dosen Pembimbing,


Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom
NIPY. 03.023.534

Lampiran 5 Manual Book

BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI (USER MANUAL)
SISTEM INFORMASI TANAMAN OBAT KELUARGA BERBASIS
WEBSITE



Bagus Rifqi Ridho
Slamet Wiyono, S.T., M.Kom.
Mirza Mutaalimin, M.Kom

1. PENDAHULUAN

1.1 Profil

SISTEM INFORMASI TANAMAN OBAT KELUIARGA BERBASIS *WEBSITE* merupakan sistem untuk mengedukasi masyarakat mengenai tanaman obat keluarga di sekitaran rumah.

1.2 Latar Belakang

Tanaman Obat Keluarga (TOGA) adalah tanaman yang ditanam di pekarangan rumah untuk memenuhi kebutuhan keluarga akan obat-obatan tradisional. Tanaman ini bisa ditanam di pot atau di lahan sekitar rumah, dan jika ditanam dalam jumlah banyak, hasilnya bisa dijual untuk menambah pendapatan. Bagian tanaman yang bisa dimanfaatkan sebagai obat mencakup daun, kulit batang, buah, biji, dan akar. Selain sebagai obat, TOGA juga bermanfaat sebagai sumber gizi, bumbu masakan, dan penghias pekarangan.

Manfaat utama dari TOGA adalah sebagai obat herbal, yang membantu masyarakat menghindari efek samping obat kimia, terutama bagi yang memiliki alergi. Masyarakat bisa memilih tanaman herbal yang sesuai untuk berbagai kondisi seperti batuk, pilek, atau penyakit ringan lainnya. Oleh karena itu, diperlukan informasi yang akurat tentang tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal di sekitar rumah.

Sistem informasi yang diusulkan bertujuan untuk mengedukasi masyarakat dengan memberikan informasi tentang TOGA, serta memberikan rekomendasi obat herbal berdasarkan gejala yang dialami pengguna. Sistem

ini dirancang untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyajikan informasi tentang TOGA dengan memanfaatkan teknologi informasi. Sumber data utama yang digunakan berasal dari buku saku TOGA dan buku acuan bahan baku obat tradisional dari Kementerian Kesehatan. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk memudahkan masyarakat mengenal dan memanfaatkan tanaman obat keluarga yang ada di sekitar masyarakat.

1.3 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user* manual Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis *Website* ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis *Website*.
2. Sebagai panduan penggunaan Sistem Informasi Tanaman Obat keluarga.

1.4 Deskripsi Umum Sistem

1.4.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum aplikasi meliputi deskripsi umum informasi tanaman obat keluarga. Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan di implementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

1.5 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk panduan penggunaan aplikasi Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

1. BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang didalamnya meliputi pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

2. BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan sistem informasi tanaman obat keluarga meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.

3. BAB III

Berisi *user* sistem Untuk Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga.

2. Perangkat yang dibutuhkan

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah:

1. *Windows 11 Home Single Language* sebagai *Operating System*.
2. *Google Chrome* sebagai *Tools* Penjelajah (*Web Browser*).

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah:

1. *Infinix Inbook X1* dengan *Intel (R) Core (TM) I3 1005G1 @ 1.20 GHz*
1.19 GHz
2. *Mouse Logitech M191*.

3. Menu dan Cara Penggunaan

3.1 Struktur Menu

Struktur halaman pada sistem “Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga” adalah sebagai berikut:

1. Halaman Utama *User*

Halaman *home*, informasi, alternatif obat herbal, *faq*, tantang kami.

3.2 *User*

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai menu-menu yang ada pada aplikasi

3.2.1 Cara Membuka Aplikasi

Untuk memulai menggunakan *website* siste informasi tanaman obat keluarga adalah sebagai berikut:

1. Bukalah *website* sistem informasi tanaman obta keluarga melalui *web browser* (*Mozilla firefox*, *Google Chrome*, atau yang lainnya) dengan memasukan *url* `http://localhost/pelatihan` kemudian tekan *enter*.
2. Kemudian akan muncul tampilan halaman utama *website* informasi tanaman obta keluarga.

Pada halaman menu utama ini pengguna akan melihat halaman *Home*.

Tampilan halaman *utama* pengguna dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Halaman Utama

3.2.2 Halaman User

1. Halaman *Home*

Pada Menu ini menampilkan Halaman Utama pada *website* yang berisi informasi mengenai *website*.

2. Menu Informasi

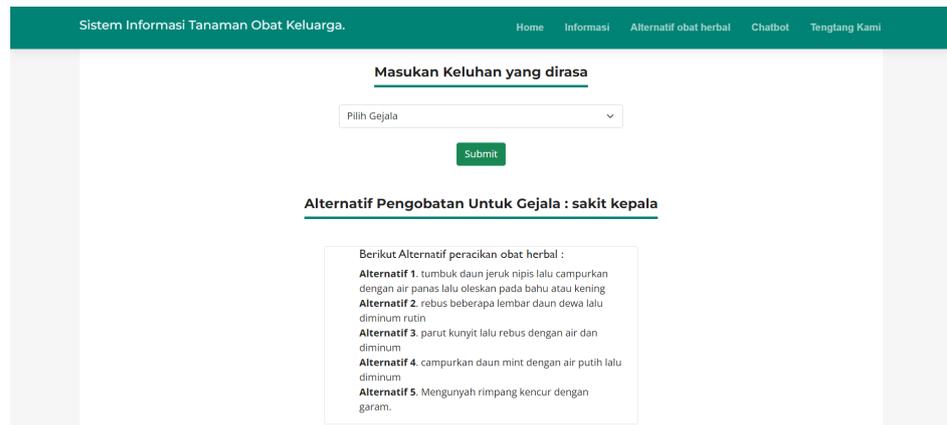
Menu informasi ini berisi informasi mengenai tanaman obat keluarga. Tampilan menu informasi dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Menu Informasi

3. Menu Alternatif Obat Herbal

Berisi *form* untuk pemilihan gejala dari yang dialami pengguna yang akan di proses dan menampilkan hasil dari alternatif obat herbal.



Gambar 3.3 Menu Alternatif Obat Herbal

4. Menu *FAQ*

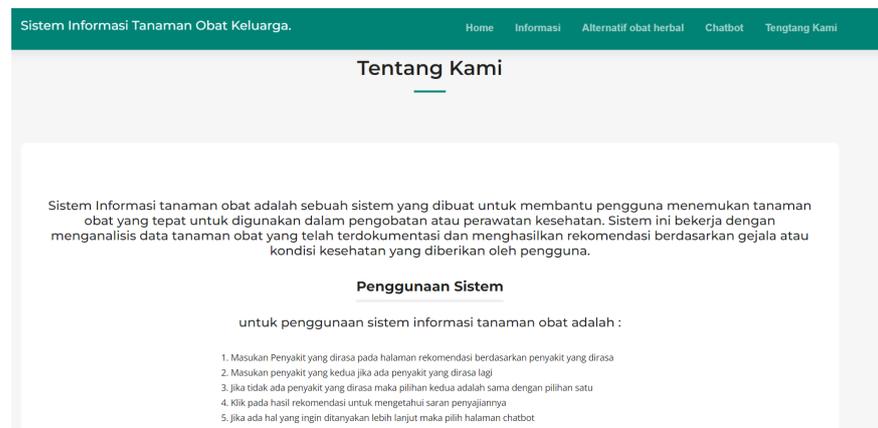
Pada menu ujian berisi data pertanyaan yang disediakan dan nanti pengguna tinggal pilih pertanyaannya dan akan menampilkan hasil jawaban dari pertanyaan yang ditanyakan. Berikut tamplan menu *faq*.



Gambar 3.4 Menu *FAQ*

5. Menu Tentang Kami

Halaman Menu tentang kami berisi informasi mengenai sistem informasi tanaman obat keluarga dan penggunaan sistem informasi tanaman obat keluarga. Tampilan menu hasil dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Halaman Menu Tentang Kami

Lampiran 6 Dokumen Teknikal

DOKUMEN TEKNIS APLIKASI

SISTEM INFORMASI TANAMAN OBAT KELUARGA BERBASIS

WEBSITE



Bagus Rifqi Ridho
Slamet Wiyono, S.T., M.Kom.
Mirza Mutaalimin, M.Kom

1. Profil

Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga (TOGA) adalah platform digital yang menyediakan informasi lengkap tentang tanaman obat yang bermanfaat untuk kesehatan. Sistem ini memuat data tanaman, mulai dari nama, deskripsi, hingga manfaat dan cara merawatnya. Pengguna juga bisa menemukan panduan untuk menanam tanaman obat di rumah dan resep pengobatan tradisional sederhana. Selain itu, tersedia fitur pencarian untuk memudahkan pengguna menemukan tanaman berdasarkan nama atau manfaatnya, serta pengingat untuk perawatan tanaman. Sistem ini juga memungkinkan pengguna mencatat koleksi tanaman masyarakat dan berdiskusi dengan komunitas lain yang tertarik pada tanaman obat.

2. Latar Belakang

Tanaman Obat Keluarga (TOGA) adalah tanaman yang ditanam di pekarangan rumah untuk memenuhi kebutuhan keluarga akan obat-obatan tradisional. Tanaman ini bisa ditanam di pot atau di lahan sekitar rumah, dan jika ditanam dalam jumlah banyak, hasilnya bisa dijual untuk menambah pendapatan. Bagian tanaman yang bisa dimanfaatkan sebagai obat mencakup daun, kulit batang, buah, biji, dan akar. Selain sebagai obat, TOGA juga bermanfaat sebagai sumber gizi, bumbu masakan, dan penghias pekarangan.

Manfaat utama dari TOGA adalah sebagai obat herbal, yang membantu masyarakat menghindari efek samping obat kimia, terutama bagi yang memiliki alergi. Masyarakat bisa memilih tanaman herbal yang sesuai untuk

berbagai kondisi seperti batuk, pilek, atau penyakit ringan lainnya. Oleh karena itu, diperlukan informasi yang akurat tentang tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal di sekitar rumah.

Sistem informasi yang diusulkan bertujuan untuk mengedukasi masyarakat dengan memberikan informasi tentang TOGA, serta memberikan rekomendasi obat herbal berdasarkan gejala yang dialami pengguna. Sistem ini dirancang untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyajikan informasi tentang TOGA dengan memanfaatkan teknologi informasi. Sumber data utama yang digunakan berasal dari buku saku TOGA dan buku acuan bahan baku obat tradisional dari Kementerian Kesehatan. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk memudahkan masyarakat mengenal dan memanfaatkan tanaman obat keluarga yang ada di sekitar masyarakat.

3. Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat bagi masyarakat, di antaranya adalah meningkatkan pilihan pengobatan yang lebih beragam, baik dari metode tradisional maupun modern, sehingga masyarakat memiliki lebih banyak opsi untuk mengatasi masalah kesehatan. Selain itu, penggunaan obat herbal cenderung lebih aman karena bersifat alami dan memiliki risiko efek samping yang lebih rendah, yang dapat membantu mengurangi ketergantungan pada obat kimia yang sering kali membawa efek samping negatif. Dengan adanya pemahaman mengenai

dosis yang tepat, cara penggunaan yang aman, serta interaksi antara obat herbal dan obat lainnya, masyarakat akan lebih mampu mengelola kesehatan secara mandiri. Semua ini berkontribusi pada peningkatan kemandirian masyarakat dalam merawat kesehatan diri sendiri.

4. Spesifikasi Teknis

Spesifikasi teknis meliputi:

- a. Modul Pengguna
- b. *Source Code*

Berikut uraian spesifikasi untuk pembangunan aplikasi:

- a. *Laravel*
- b. *HTML*
- c. *Chrome*
- d. *Ms. Visual Studio Code*
- e. *Laragon*

Berikut uraian spesifikasi modul

- a. Modul Pengguna
- b. Halaman Utama

Halaman utama dari sistem informasi tanaman obat keluarga berbasis *website* menyajikan lima menu utama yang memberikan akses mudah ke berbagai fitur penting. Pertama, menu "Home" memberikan gambaran umum tentang sistem dan menyambut pengguna. Kedua,

menu "Informasi" berisi deskripsi lengkap tentang tanaman obat keluarga dengan contoh gambar tanamannya. Ketiga, menu "Alternatif Obat Herbal" menjadi pusat perhatian, di mana pengguna dapat mengisi data gejala yang dialami dan akan menghasilkan alternatif pengobatan. Keempat, menu "FAQ" memungkinkan pengguna untuk menanyakan terkait tanaman obat keluarga. Kelima, menu "Tentang Kami" menyajikan data mengenai sistem dan penggunaannya.



Gambar 4.1 Halaman Utama

c. Halaman Informasi

Untuk menuju ke menu informasi, pertama klik "Informasi" pada bar navigasi. Pada menu informasi terdapat data mengenai tanaman obat dan contoh gambarnya. Berikut untuk detail tampilan halaman informasi.



Gambar 4.2 Halaman Informasi

Dibawah ini adalah source code untuk menampilkan pada halaman informasi

```

<div class="container mb-3">
  {% for row in datas %}
  {% if loop.index % 2 == 1 %}
  <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4">
    {% endif %}
    <div class="col mb-3">
      <div class="card h-100">
        {% if row.image %}
        
        {% else %}
        <!-- Tampilkan gambar alternatif atau pesan jika tidak ada gambar -->
        No image
        
        {% endif %}
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">{{ row.title }}</h5>
          <p class="card-text text-justify">{{ row.desc }}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  {% if loop.index % 2 == 0 or loop.last %}
  </div>
  {% endif %}
  {% endfor %}
</div>

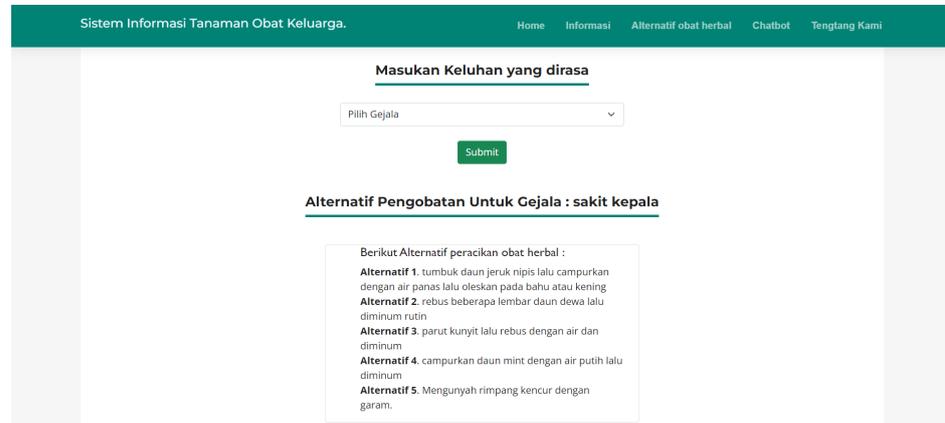
```

Gambar 4.3 Source Code Halaman Informasi

d. Halaman Alternatif Obat Herbal

Pada halaman ini terdapat pilihan gejala yang tersedia untuk pengguna jika pengguna merasakan gejala tersebut yang nantinya akan muncul

hasil alternatif pengobatan berdasarkan gejala yang dialaminya. Berikut tampilan halaman alternatif obat herbal.



Gambar 4.4 Halaman Alternatif Obat Herbal

Berikut adalah source code untuk menampilkan alternatif obat herbal, bisa dilihat pada gambar 4.5.

```

<div class="row gy-4" data-aos="fade-up" data-aos-delay="100">
  <div class="col-lg col-md">
    <div class="service-item position-relative">
      <form action="/rec" method="post">
        <div class="container-fluid col-lg-5 mt-4">
          <div class="text-center mb-2">
            <h3 class="">Masukan keluhan yang dirasa</h3>
          </div>
          <tr class="mb-5">
            <td>
              <select class="form-select" aria-label="Default select example" label="gejala"
                name="gejala" required>
                <option value="" selected disabled>Pilih Gejala</option>
                <option value="batuk">Batuk</option>
                <option value="batuk rejan">Batuk Rejan</option>
                <option value="sakit kepala">Sakit Kepala</option>
                <option value="perut mulas">Perut Mulas</option>
                <option value="radang lambung">Radang Lambung</option>
                <option value="muntah-muntah">Muntah-Muntah</option>
                <option value="radang amandel">Radang Amandel</option>
                <option value="asma">Asma</option>
                <option value="sembelit">Sembelit</option>
                <option value="darah tinggi">Darah Tinggi</option>
                <option value="usus buntu">Usus Buntu</option>
                <option value="batuk pileg">Batuk Flu</option>
                <option value="reumatik">Reumatik</option>
                <option value="jantung koroner">Jantung Koroner</option>
              </select>
            </td>
          </tr>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```

Gambar 4.5 Source Code Controller Pemilihan

f. Halaman Tentang Kami

Untuk menuju ke menu tentang kami, pertama klik “Tentang Kami” pada bar navigasi. Pada menu tentang kami terdapat data sistem dan penggunaan sistem untuk pengguna. Berikut adalah tampilan dari halaman hasil.



Gambar 4.8 Halaman Tentang Kami

Dibawah ini adalah source code untuk menampilkan halaman tentang kami yang telah dibuat berdasarkan penggunaan sistem informasi tanaman obat keluarga.

```
<div class="row gy-4" data-aos="fade-up" data-aos-delay="100">
  <div class="col-lg col-md">
    <div class="service-item position-relative">
      <div class="mt-5 text-center">
        <h5>
          Sistem Informasi tanaman obat adalah sebuah sistem yang dibuat untuk membantu pengguna
          menemukan tanaman obat yang tepat untuk digunakan dalam pengobatan atau perawatan kesehatan.
          Sistem ini bekerja dengan menganalisis data tanaman obat yang telah terdokumentasi dan
          menghasilkan rekomendasi berdasarkan gejala atau kondisi kesehatan yang diberikan oleh
          pengguna.
        </h5>
        <h3 class="mt-4">Penggunaan Sistem</h3>
        <h5>untuk penggunaan sistem informasi tanaman obat adalah :</h5>
      </div>
      <div class="container col-lg-7">
        <br>
        <p>1. Masukan Penyakit yang dirasa pada halaman rekomendasi berdasarkan penyakit yang dirasa</p>
        <p>2. Masukan penyakit yang kedua jika ada penyakit yang dirasa lagi</p>
        <p>3. Jika tidak ada penyakit yang dirasa maka pilihan kedua adalah sama dengan pilihan satu</p>
        <p>4. Klik pada hasil rekomendasi untuk mengetahui saran penyajiannya</p>
        <p>5. Jika ada hal yang ingin ditanyakan lebih lanjut maka pilih halaman chatbot</p>
      </div>
    </div>
  </div><!-- End Service Item -->
</div>
```

Gambar 4.10 Source Code Halaman Hasil

Lampiran 7 Sertifikat HKI


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

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 : EC002024259768, 23 Desember 2024

Pencipta

Nama : **Bagus Rifqi Ridho, Slamet Wiyono dkk**

Alamat : Jl. Sunan Derajat RT 002/002 Kaligangsa Wetan, Brebes, Brebes, Jawa Tengah, 52217

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama**

Alamat : Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis Website**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 23 Desember 2024, di Tegal

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000832200

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
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001



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

Lampiran 8 Hasil Pengujian Aplikasi Mnggunakan *Black Box*

No.	Case IDE	Scenario Test	Data Uji	Expected Result	Status
1	001.home	Akses halaman home	Akses url <i>website</i>	Sistem berhasil menampilkan halaman <i>home</i> (Gambar 1)	<i>Pass</i>
2	002.artikel	Membuka halaman artikel	Klik menu “Artikel”	Artikel tampil dengan benar (Gambar 2)	<i>Pass</i>
3	003.info	Membuka halaman informasi tanaman	Klik menu “Informasi ”	Informasi tanaman tampil data info (Gambar 3)	<i>Pass</i>
4	004.alternatif	Menampilkan hasil berdasarkan gejala	Pilih gejala batuk, flu	Sistem menampilkan alternatif obat (Gambar 4)	<i>Pass</i>
5	005.hasil alternatif	Menampilkan data resep	Menampilkan data resep batuk, flu	Sistem menampilkan data resep (Gambar 5)	<i>Pass</i>
6	006.faq	Membuka halaman pertanyaan umum	Klik pertanyaan “Apa itu tanaman obat?”	Sistem menampilkan jawaban (Gambar 6)	<i>Pass</i>

7	007.hasil pencarian faq	Menampiklan pencarian faq	Masukkan pertanyaan faq	Sistem menampilkan hasil pencarian faq (Gambar 7)	<i>Pass</i>
8	008.tentang kami	Membuka halaman tentang sistem	Klik menu “Tentang Kami”	Informasi sistem tampil dengan baik (Gambar 8)	<i>Pass</i>
9	009.login	Login ke dashboard admin	mail: admin@example.com, Password: admin123	Sistem mengarahkan ke dashboard (Gambar 9)	<i>Pass</i>
10	010.dashboard	Menampilkan halaman dashboard admin	Klik logo admin di navbar	Dashboard tampil (Gambar 10)	<i>Pass</i>
11	011.menu info	Menampilkan data info	Klik menu “Info”	Daftar informasi tampil di dashboard (Gambar 11)	<i>Pass</i>
12	012.add info	Menambahkan data info baru	Menambahkan data info baru	Data berhasil tersimpan dan muncul (Gambar 12)	<i>Pass</i>
13	013.edit info	Mengubah informasi yang sudah ada	Ubah image, title, kategori, dan klik update	Data berhasil diperbarui (Gambar 13)	<i>Pass</i>

14	014.delete info	Menghapus data informasi	Klik tombol hapus pada salah satu data	Data berhasil dihapus (Gambar 14)	<i>Pass</i>
15	015.menu artikel	Membuka menu artikel di admin	Klik menu “Artikel”	Halaman data artikel tampil (Gambar 15)	<i>Pass</i>
16	016.add artikel	Menambahk an artikel edukasi	Isi image, title, sort, desc, lalu simpan	Artikel berhasil tersimpan (Gambar 16)	<i>Pass</i>
17	017.edit artikel	Mengubah isi artikel	Klik edit, ubah image, title, sort, desc, lalu update	Artikel berhasil diperbarui (Gambar 17)	<i>Pass</i>
18	018.delete artikel	Menghapus artikel edukasi	Klik tombol hapus pada artikel tertentu	Artikel berhasil dihapus (Gambar 18)	<i>Pass</i>
19	019.menu alternatif	Membuka menu	Klik menu “Alternatif”	Halaman alternatif tampil	<i>Pass</i>

		alternatif admin		dengan data (Gambar 19)	
20	020.add alternatif	Menambahk an data alternatif gejala	Pilih gejala batuk dan isi resep, lalu submit	Alternatif berhasil ditambahkan (Gambar 20)	<i>Pass</i>
21	021.edit alternatif	Mengedit data alternatif	Edit gejala batuk dan resep, lalu update	Perubahan berhasil disimpan (Gambar 21)	<i>Pass</i>
22	022.delete alternatif	Menghapus data alternatif	Menghapus data alternatif	Alternatif berhasil dihapus (Gambar 22)	<i>Pass</i>
23	023.menu questions	Membuka halaman <i>questions</i> di admin	Klik menu “Question” di sidebar admin	Daftar pertanyaan tampil (Gambar 23)	<i>Pass</i>
24	024.add questions	Menambahk an pertanyaan	Isi pertanyaan dan jawaban lalu klik simpan	Pertanyaan berhasil ditambah(Gamb ar 24)	<i>Pass</i>

25	023.edit questions	Mengubah pertanyaan	Edit isi pertanyaan dan jawaban lalu simpan	Pertanyaan berhasil diperbarui (Gambar 25)	<i>Pass</i>
26	024.questions	Menghapus pertanyaan	Klik tombol hapus pada pertanyaan	Pertanyaan berhasil dihapus (Gambar 26)	<i>Pass</i>

Lampiran 9 Hasil Usability Testing

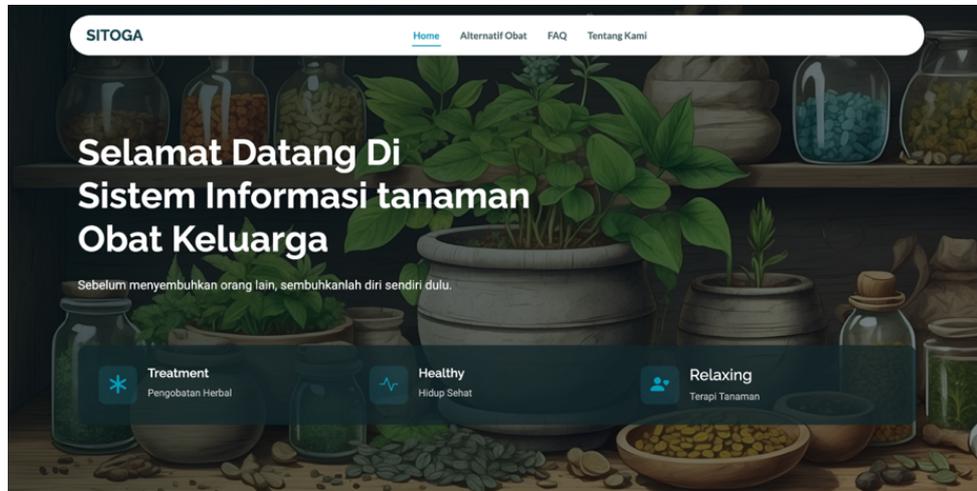
Tabel I 1 Daftar Peserta Uji

No.	Nama	Status
1	hamzah	Pekerja
2	Abdi Akhsanul Afkar	Pekerja
3	Ilmi	Siswa
4	Bagus	Pekerja
5	syifa	Siswa
6	Indana zulfa romadhoni	Pekerja
7	Alvi Azi	Pedagang
8	Dimas Ilham Mardiyanto	Pekerja
9	Sofanji	Petani
10	Mualif Dwi Saputra	Pedagang
11	Mohammad firdos alamsyah	Pekerja
12	Aldi Wahyudi	Pedagang
13	Luqman sr	Pekerja
14	Jhony efendi	Pedagang
15	Jamal	Pekerja
16	Wahyu	Pekerja
17	Rifki Azizi	Pedagang
18	Panji O P	Pekerja
19	sammal jihad	Pebisnis
20	Eka	Pekerja

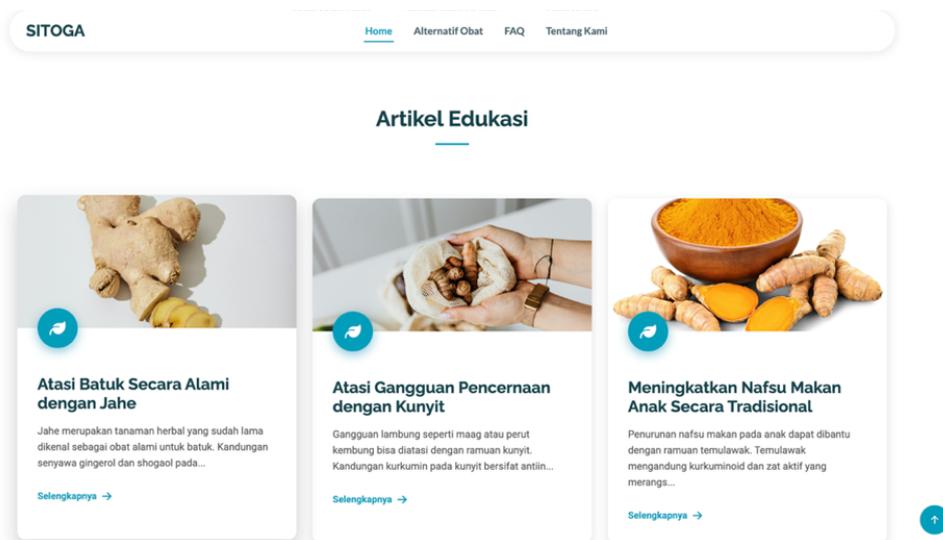
Tabel I 2 Daftar Pertanyaan Uji

No.	Pertanyaan
1	Apa kesan pertama Anda saat mengakses <i>website</i> informasi tanaman obat herbal ini?
2	Seberapa mudah Anda menemukan informasi tentang tanaman obat yang Anda cari?
3	Bagaimana pengalaman Anda dalam menggunakan fitur rekomendasi tanaman berdasarkan gejala?
4	Apakah tampilan dan tata letak <i>website</i> ini nyaman digunakan ?
5	Apakah struktur menu dan kategori sudah jelas dan mudah dipahami?
6	Apakah <i>website</i> berjalan dengan lancar tanpa kendala teknis seperti loading yang lambat atau error?
7	Apakah ukuran teks, ikon, dan elemen lainnya cukup jelas dan mudah dibaca?
8	Apakah artikel dan informasi yang disediakan cukup lengkap dan bermanfaat?
9	Jika Anda bisa menambahkan satu fitur di <i>website</i> ini, apa yang paling Anda inginkan?
10	Dari skala 1-10, seberapa puas Anda dengan pengalaman menggunakan <i>website</i> ini?

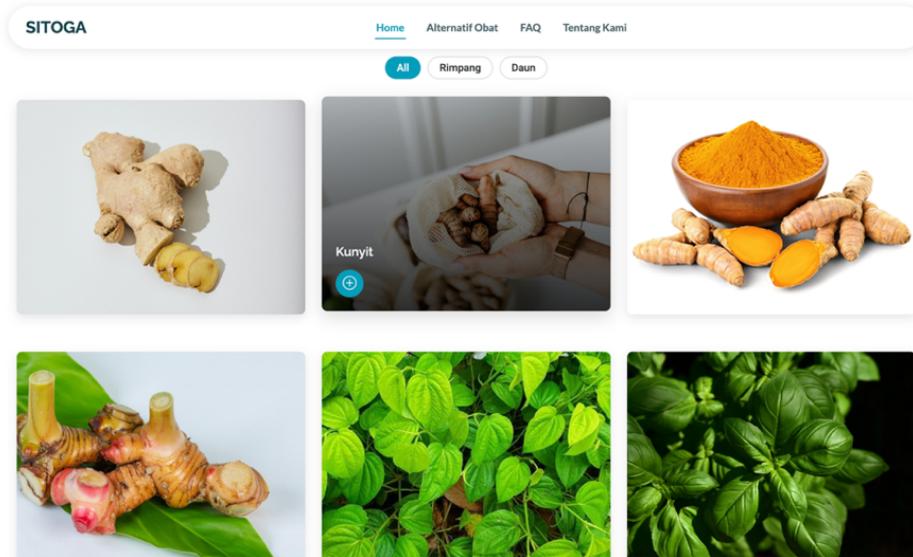
Lampiran 10 Gambar Uji BlackBox



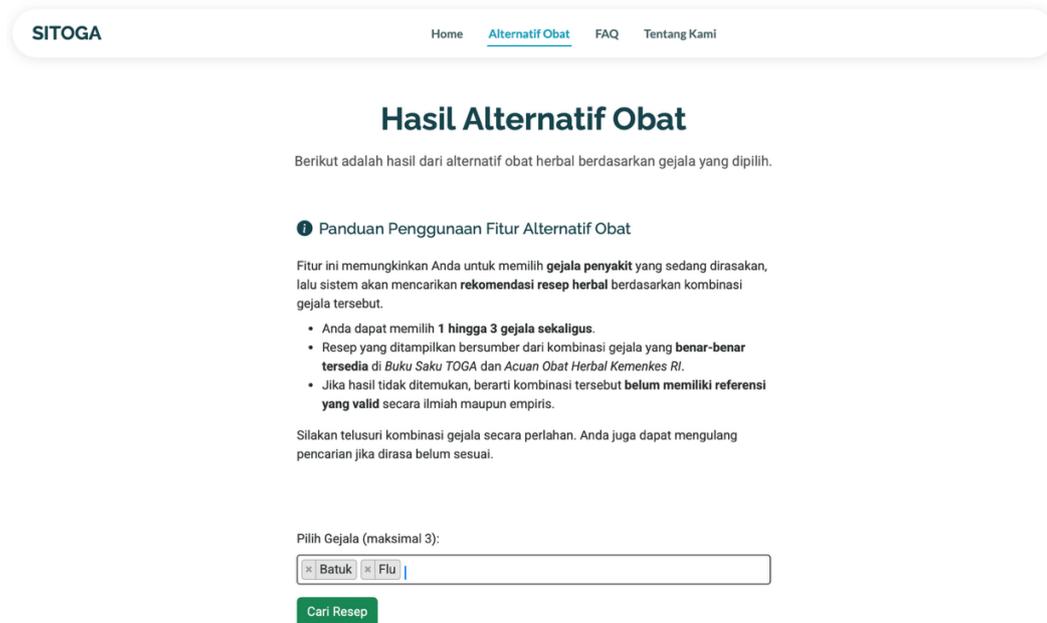
Gambar 1 Case 001 Home



Gambar 2 Case 002 Artikel



Gambar 3 Case 003 Info



Gambar 4 Case 004 Alternatif

SITOGA Home Alternatif Obat FAQ Tentang Kami

Hasil Alternatif Obat

Berikut adalah hasil dari alternatif obat herbal berdasarkan gejala yang dipilih.

Hasil Alternatif untuk Gejala: batuk, flu

Resep:

Rebusan Jahe, Sereh, dan Gula Merah

Bahan:

- Jahe: 3 ruas ibu jari
- Sereh: 2 batang (memarkan)
- Gula merah: secukupnya
- Air: 3 cangkir

Cara Pembuatan:

1. Cuci bersih jahe dan sereh, memarkan.

Hasil Alternatif untuk Gejala: batuk, flu

Resep:

Seduhan Daun Kemangi + Madu

Bahan:

- Daun kemangi segar: 1 genggam
- Air panas: 1 cangkir
- Madu: 1 sdm

Cara Pembuatan:

1. Cuci daun kemangi.
2. Seduh dengan air panas selama ±10 menit.

Gambar 5 Case 005 Hasil Alternatif

SITOGA Home Alternatif Obat FAQ Tentang Kami

Frequently Asked Questions

Berikut adalah beberapa pertanyaan umum seputar tanaman obat keluarga (TOGA) dan penggunaan sistem ini sebagai panduan herbal alami.

🔍

?

Masih Punya Pertanyaan?

Jika Anda tidak menemukan jawaban yang Anda cari, silakan hubungi kami melalui email berikut.

✉
Email Support: 18090078.ridho@student.poltektegal.ac.id

Apa itu tanaman obat keluarga (TOGA)? ^

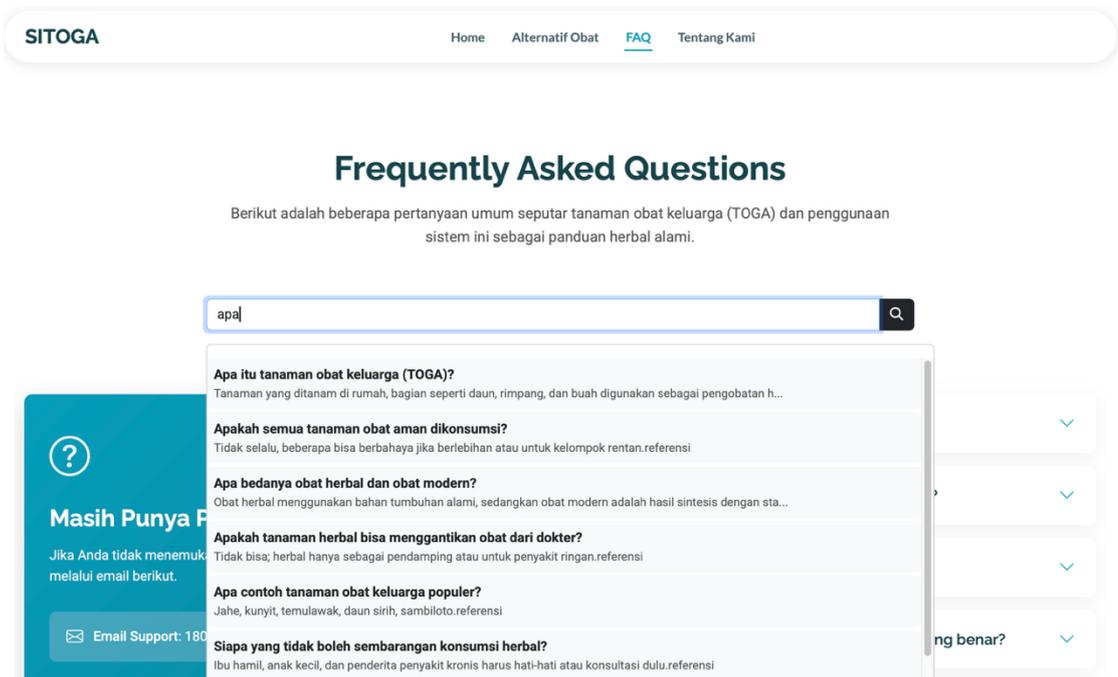
Tanaman yang ditanam di rumah, bagian seperti daun, rimpang, dan buah digunakan sebagai pengobatan herbal.

[link referensi](#)

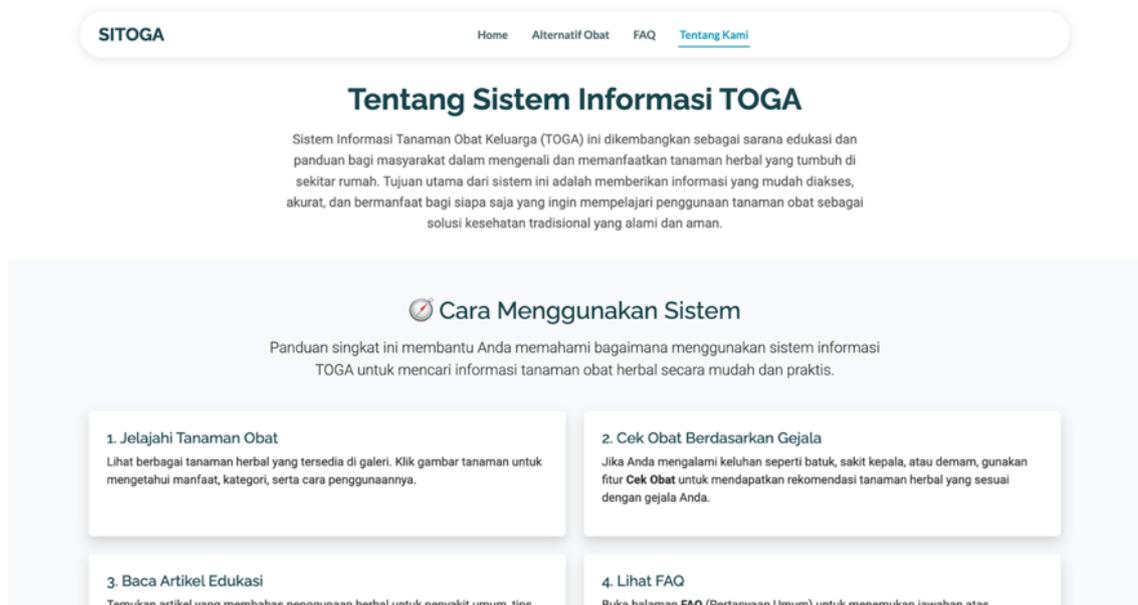
Apakah semua tanaman obat aman dikonsumsi? v

Apa bedanya obat herbal dan obat modern? v

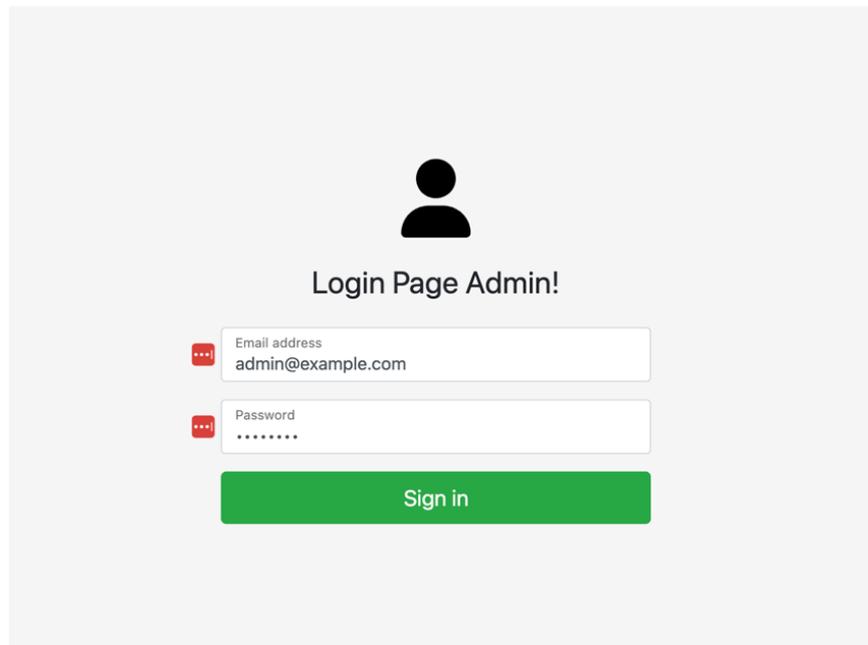
Gambar 6 Case 006 FAQ



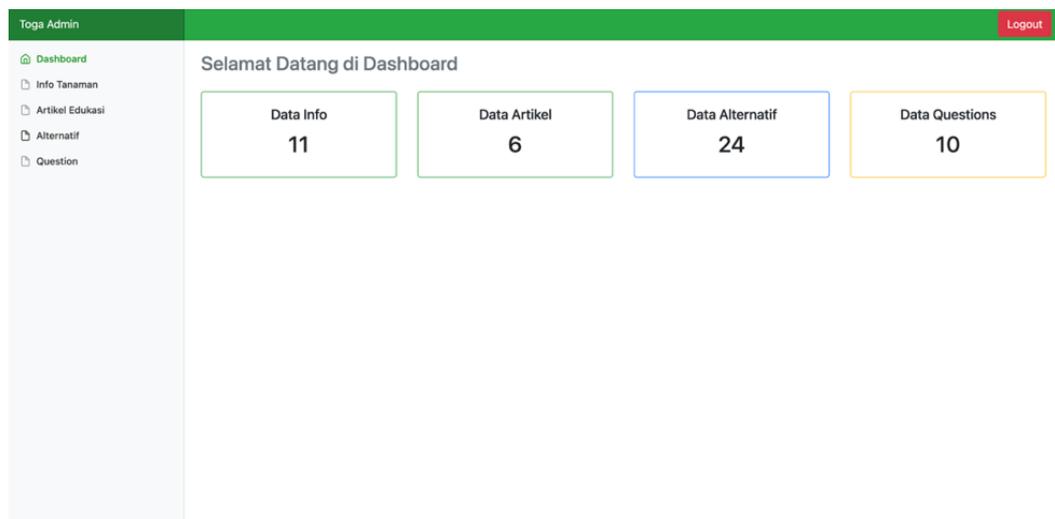
Gambar 7 Case 007 Hasil Pencarian FAQ



Gambar 8 Case 008 Tentang Kami



Gambar 9 Case 009 Login



Gambar 10 Case 010 Dashboard Admin

Logout

Management Data Informasi

+Add Data

10 entries per page Search:

No.	Image	Title	Kategori	Edit	Delete
1		Jahe	rimpang	Edit	Delete
2		Kunyit	rimpang	Edit	Delete
3		Temulawak	rimpang	Edit	Delete
4		Kencur	rimpang	Edit	Delete
5		Daun Sirih	daun	Edit	Delete

Gambar 11 Case 011 Menu Info

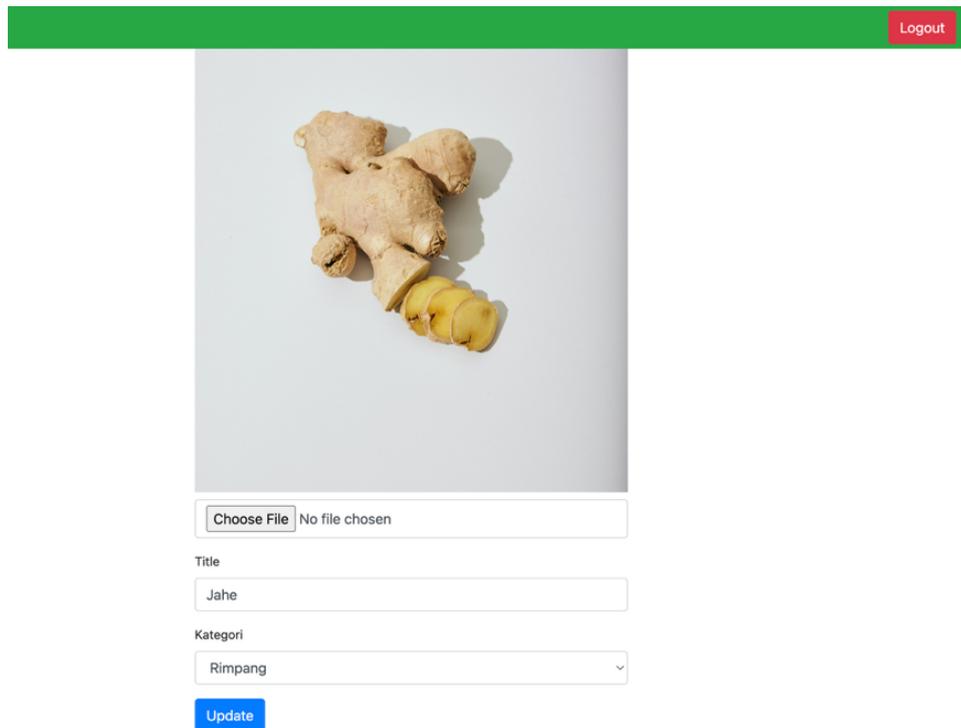
Add Data

Image

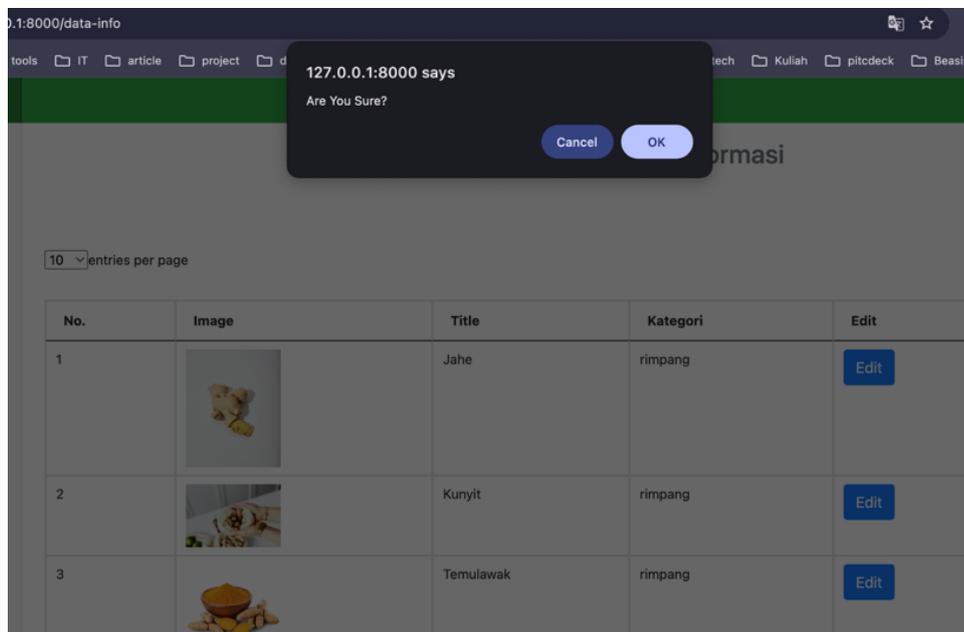
 Screenshot 2025-07-31 at 10.38.09.png

Title

Gambar 12 Case 012 Add Info



Gambar 13 Case 013 Edit Info



Gambar 14 Case 014 Delete Info

[Logout](#)

Management Data Artikel

[+Add Data](#)

10 entries per page Search:

No.	Title	Sort	Desc	Edit	Delete
1	Atasi Batuk Secara Alami dengan Jahe	Jahe mengandung senyawa alami yang dapat meredakan batuk dan melegakan tenggorokan secara efektif.	Jahe merupakan tanaman herbal yang sudah lama dikenal sebagai obat alami untuk batuk. Kandungan senyawa gingerol dan shogaol pada jahe berfungsi sebagai antiinflamasi dan ekspektoran yang membantu mengencerkan lendir dan meredakan peradangan pada tenggorokan. Cara penggunaannya cukup mudah, yaitu dengan merebus 2-3 iris jahe segar dalam satu gelas air selama 10-15 menit, lalu diminum selagi hangat. Tambahkan madu dapat meningkatkan efek lega pada tenggorokan serta memberi rasa manis alami.	Edit	Delete
2	Atasi Gangguan Pencernaan dengan Kunyit	Kunyit dapat membantu mengatasi maag, kembung, dan peradangan lambung berkat kandungan kurkuminyanya.	Gangguan lambung seperti maag atau perut kembung bisa diatasi dengan ramuan kunyit. Kandungan kurkumin pada kunyit bersifat antiinflamasi dan merangsang produksi empedu. Parut 1-2 ruas kunyit segar, rebus dengan air, saring, dan minum 2 kali sehari. Ramuan ini aman digunakan secara rutin untuk menjaga kesehatan pencernaan.	Edit	Delete
3	Meningkatkan Nafsu Makan	Temulawak dikenal luas sebagai	Penurunan nafsu makan pada anak dapat	Edit	Delete

Gambar 15 Case 015 Menu Artikel

Add Data

Image

[Choose File](#)  Screenshot 2025-07-31 at 10.38.09.png

Title

Atasi Batuk Secara Alami dengan Jahe

Sort

Jahe mengandung senyawa alami yang dapat meredakan batuk dan melegakan tenggorokan secara efektif.

Desc

Jahe merupakan tanaman herbal yang sudah lama dikenal sebagai obat alami untuk batuk. Kandungan senyawa gingerol dan shogaol pada jahe berfungsi sebagai antiinflamasi dan ekspektoran yang membantu mengencerkan lendir dan meredakan peradangan pada tenggorokan. Cara penggunaannya cukup mudah, yaitu dengan merebus 2-3 iris jahe segar dalam satu gelas air selama 10-15 menit, lalu diminum selagi hangat. Tambahkan madu dapat meningkatkan efek lega pada tenggorokan serta memberi rasa manis alami.

[Submit](#)

Gambar 16 Case 016 Add Artikel

Edit Data

Image

No file chosen

Title

Atasi Batuk Secara Alami dengan Jahe

Sort

Jahe mengandung senyawa alami yang dapat meredakan batuk dan melegakan tenggorokan secara efektif.

Desc

Jahe merupakan tanaman herbal yang sudah lama dikenal sebagai obat alami untuk batuk. Kandungan senyawa gingerol dan shogaol pada jahe berfungsi sebagai antiinflamasi dan ekspektoran yang membantu mengencerkan lendir dan meredakan peradangan pada tenggorokan. Cara penggunaannya cukup mudah, yaitu dengan merebus 2-3 iris jahe segar dalam satu gelas air selama 10-15 menit, lalu diminum selagi hangat. Tambahan madu dapat meningkatkan efek lega pada tenggorokan serta memberi rasa manis alami.

Gambar 17 Case 017 Edit Artikel

127.0.0.1:8000 says
Are You Sure?

	Title	Sort	Desc	Edit
	Atasi Batuk Secara Alami dengan Jahe	Jahe mengandung senyawa alami yang dapat meredakan batuk dan melegakan tenggorokan secara efektif.	Jahe merupakan tanaman herbal yang sudah lama dikenal sebagai obat alami untuk batuk. Kandungan senyawa gingerol dan shogaol pada jahe berfungsi sebagai antiinflamasi dan ekspektoran yang membantu mengencerkan lendir dan meredakan peradangan pada tenggorokan. Cara penggunaannya cukup mudah, yaitu dengan merebus 2-3 iris jahe segar dalam satu gelas air selama 10-15 menit, lalu diminum selagi hangat. Tambahan madu dapat meningkatkan efek lega pada	<input type="button" value="Edit"/>

Gambar 18 Case 018 Delete Artikel

Logout

Management Data Alternatif Obat

+Add Data

10 entries per page Search:

No.	Gejala	Edit	Delete
1	batuk	Edit	Delete
2	batuk	Edit	Delete
3	batuk	Edit	Delete
4	batuk	Edit	Delete
5	batuk	Edit	Delete

Gambar 19 Case 019 Menu Alternatif

Add Data

Pilih Gejala (maksimal 3):

Resep

🔍 **B** *I* U ~~ABC~~ sans-serif A ☰ ☰ ☰ ☰ ☰

↻ 🖼️ 🔍 ✂️ </> ?

Rebusan Jahe + Sereh + Gula Merah (Resep Racikan)

Bahan:

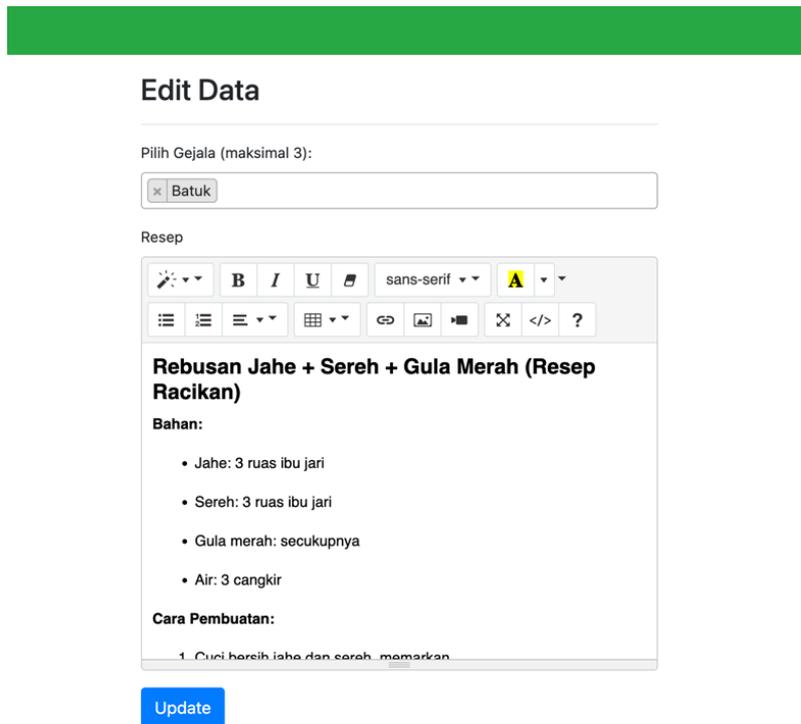
- Jahe: 3 ruas ibu jari
- Sereh: 3 ruas ibu jari
- Gula merah: secukupnya
- Air: 3 cangkir

Cara Pembuatan:

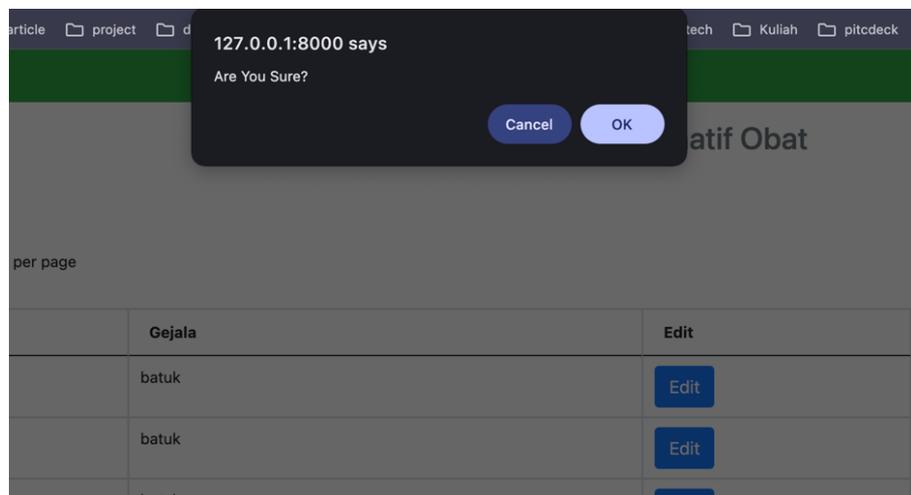
1. Cuci bersih jahe dan sereh, memarkan.

[Submit](#)

Gambar 20 Case 020 Add Alternatif



Gambar 21 Case 021 Edit Alternatif



Gambar 22 Case 022 Delete Alternatif

Logout

Management Data Questions

+Add Data

10 entries per page Search:

No.	Tanya	Jawab	Edit	Delete
1	Apa itu tanaman obat keluarga (TOGA)?	<p>Tanaman yang ditanam di rumah, bagian seperti daun, rimpang, dan buah digunakan sebagai pengobatan herbal.</p> <p>link referensi</p>	Edit	Delete
2	Apakah semua tanaman obat aman dikonsumsi?	<p>Tidak selalu, beberapa bisa berbahaya jika berlebihan atau untuk kelompok rentan.</p> <p>referensi</p>	Edit	Delete
3	Apa bedanya obat herbal dan obat modern?	<p>Obat herbal menggunakan bahan tumbuhan alami, sedangkan obat modern adalah hasil sintesis dengan standar uji klinis.</p> <p>referensi</p>	Edit	Delete
4	Bagaimana cara pengolahan tanaman herbal yang benar?	<p>Bisa direbus, dikeringkan, dibuat teh, atau dijadikan ekstrak sesuai tanaman.</p> <p>referensi</p>	Edit	Delete
5	Apakah tanaman herbal bisa menggantikan obat dari dokter?	<p>Tidak bisa, herbal hanya sebagai pendamping atau untuk penyakit ringan.</p> <p>referensi</p>	Edit	Delete

Gambar 23 Case 023 Menu Questions

Add Data

Tanya

Apa itu tanaman obat keluarga (TOGA)?

Jawab

-apple-system
A
I
U
?

Tanaman yang ditanam di rumah, bagian seperti daun, rimpang, dan buah digunakan sebagai pengobatan herbal.

[Referensi](#)

Submit

Gambar 24 Case 024 Add Questions

Edit Data

Tanya

Apa itu tanaman obat keluarga (TOGA)?

Jawab

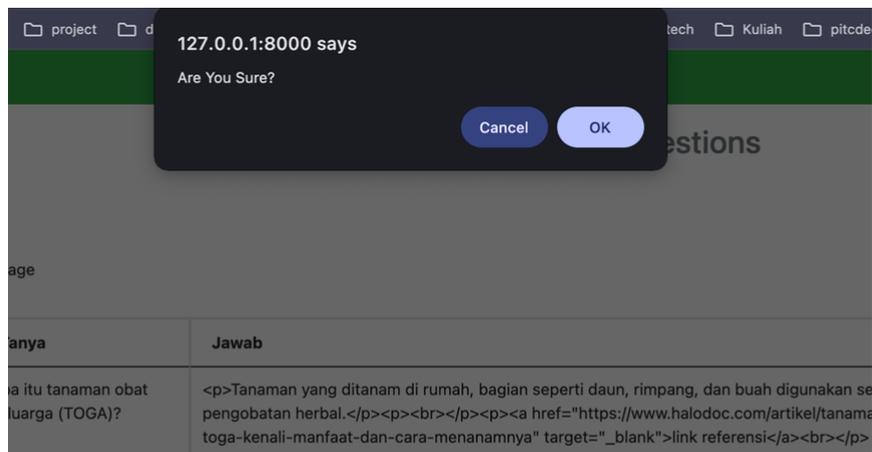
Rich text editor toolbar with options for bold, italic, underline, text color, font family, bulleted list, numbered list, table, link, unlink, image, video, code, and help.

Tanaman yang ditanam di rumah, bagian seperti daun, rimpang, dan buah digunakan sebagai pengobatan herbal.

[link referensi](#)

Update

Gambar 25 Case 025 Edit Questions



Gambar 26 Case 026 Delete Questions