

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Esti Restia Ningrum
NIM : 20090047
Program Studi : Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
Status : Dosen
NIDN : 0613028601
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/III D

Pada hari ini Kamis tanggal 14 Maret 2024 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 2024

Pihak Pertama



Esti Restia Ningrum

Pihak Kedua



Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Aprianti, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

3. Nama : Esti Restia Ningrum
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Penusupan RT 01 RW 07, Kecamatan Pangkah,
Kabupaten Tegal
Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM., ASEAN Eng.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Raya Kluwut Timur No. 24, Kecamatan Bulakamba,
Kabupaten Brebes
4. Nama : Dairoh, M.Sc.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Garuda No 3 RT 02 RW 09 Randugunting Tegal Selatan,
Kota Tegal

Dengan ini menyatakan bahwa:

2. Karya Cipta yang saya mohonkan:
- Berupa : Program Komputer
Berjudul : Aplikasi Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi Menggunakan
Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Dengan
Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* 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.
5. 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.

6. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
7. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - d. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - e. 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.
 - f. 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, 13 Agustus 2024



(Esti Restia Ningrum)
Pemegang Hak Cipta *

(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM., ASEAN Eng.)
Pemegang Hak Cipta *

(Dairoh, M.Sc.)
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 :

1. Nama : Esti Restia Ningrum
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Penusupan RT 01 RW 07, Kecamatan Pangkah,
Kabupaten Tegal
2. Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM., ASEAN Eng.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Raya Kluwut Timur No. 24, Kecamatan Bulakamba,
Kabupaten Brebes
3. Nama : Dairoh, M.Sc.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jln. Garuda No 3 RT 02 RW 09 Randugunting Tegal Selatan,
Kota Tegal

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

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Politeknik Harapan Bersama
Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* 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.

Pemegang Hak Cipta

(Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.)

Tegal, 13 Agustus 2024



(Esti Restia Ningrum)

(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom., IPM., ASEAN Eng)

(Dairoh, M.Sc.)

Lampiran 4. Manual Book

Buku Petunjuk Penggunaan Website (*User Manual*)

**APLIKASI KLASIFIKASI HAMA PADA TANAMAN PADI DENGAN
MENGUNAKAN CNN DENGAN MEMANFAATKAN TEKNOLOGI
CHATBOT**



© 2024 Ilmu Padi. All Rights Reserved.

Oleh :

Esti Restia Ningrum

Ginjar Wiro Sasmito, M.Kom.

Dairoh, M. Sc.

1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user manual* - Aplikasi Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi Dengan Menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* Berbasis *Website* ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut :

- 1) Menjelaskan dan memberikan panduan tentang penggunaan aplikasi klasifikasi hama pada tanaman padi untuk pengguna.
- 2) Sebagai panduan pemakaian aplikasi klasifikasi hama pada tanaman padi.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

1.2.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum Aplikasi Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi Dengan Menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* Berbasis *Website* meliputi deskripsi, fungsi utama *website* ini adalah untuk mengklasifikasikan jenis hama pada tanaman padi.

1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Penjelasan umum mengenai kebutuhan aplikasi yang akan dibuat mencakup semua informasi teknis yang menjadi panduan dalam pengembangan aplikasi tersebut.

1.3 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan Aplikasi Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi Dengan Menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* Berbasis *Website* meliputi deskripsi, fungsi utama *website*, dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut

1. BAB I

Memuat informasi umum sebagai bagian pendahuluan, termasuk tujuan penyusunan dokumen, gambaran umum sistem, serta deskripsi dokumen.

2. BAB II

Memuat daftar perangkat yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi, mencakup perangkat lunak dan perangkat keras.

3. BAB III

Berisi user manual book Aplikasi ILMU PADI

2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. Windows sebagai *Operating System*
2. Firefox/Google Chrome sebagai Tools Penjelajar (*Web Browser*)
3. Google Colaboratory

2.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah :

1. Laptop Lenovo intel CORE i5
2. SSD 128 GB
3. RAM 8 GB

3. MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu Utama

Adapun struktur menu pada Aplikasi Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi Dengan Menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* Berbasis *Website* adalah sebagai berikut:

1. Halaman Utama
 - Dashboard
 - Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi (Upload foto dan ambil foto)
 - Rekomendasi
 - Chatbot

3.2 Penggunaan

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara menggunakan Aplikasi Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi Dengan Menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* Berbasis *Website* sebagai berikut:

3.2.1 Cara Membuka Aplikasi

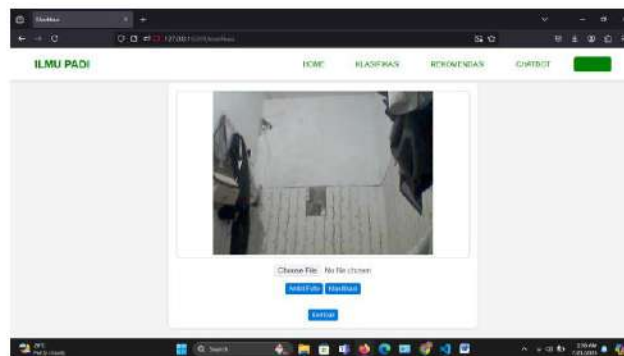
Untuk memulai menggunakan Aplikasi Klasifikasi Hama Pada Tanaman Padi Dengan Menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatbot* Berbasis *Website* Ini sebagai berikut:

1. Buka situs website aplikasi dengan url
2. Pastikan smartphone terhubung ke internet
3. Kemudian akan muncul halaman utama seperti gambar berikut

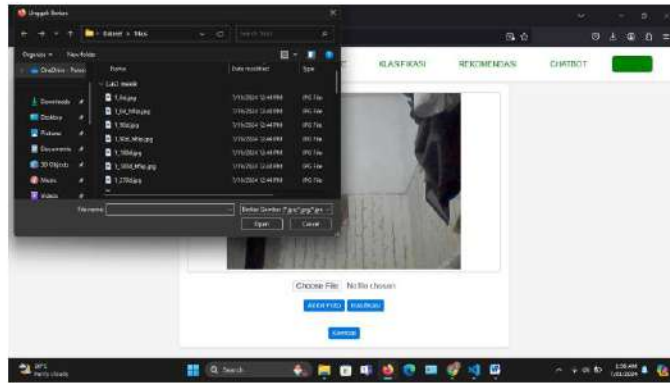


3.2.2 Cara Kenali Hama Padi

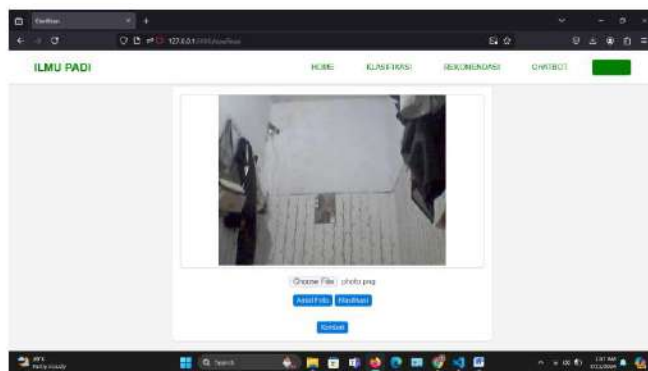
1. Pastikan smartphone terhubung ke internet, lalu buka aplikasi
2. Pilih “Upload Gambar” atau “Ambil Gambar”



3. Jika pilih “Upload Gambar”, maka akan membuka file foto yang tersimpan dipenyimpana, lalu pilih salah satu foto bahan makanan yang akan diidentifikasi



4. Jika pilih “Ambil Gambar”, maka akan membuka kamera untuk memotret foto secara langsung untuk dikenali.



3.2.3 Cara Menggunakan Chatbot

- 1) Klik menu "chatbot"



- 2) Kemudian tanyakan seputar penyakit tanaman padi atau hama tanaman padi



Lampiran 5. Dokumen Teknikal

Dokumen Teknis

1. Profil

Aplikasi berbasis web dan mobile yang menggunakan teknologi Convolutional Neural Networks (CNN) untuk mendeteksi dan mengklasifikasikan hama pada tanaman padi secara akurat. Aplikasi ini dirancang untuk membantu petani mengidentifikasi jenis hama, memberikan informasi tentang langkah-langkah pencegahan dan pengendalian yang efektif, serta menyediakan fitur rekomendasi obat untuk mencegah terjadinya kerusakan padi.

2. Latar Belakang

Tanaman padi sangat penting untuk kebutuhan pangan global tetapi sering terancam hama, seperti penggerek batang padi kuning yang menyebabkan kerugian besar di Indonesia. Dampak serangan ini merusak hasil panen dan mengancam ketahanan pangan, sehingga diperlukan solusi inovatif.

Convolutional Neural Networks (CNN) efektif dalam klasifikasi gambar dan dapat digunakan untuk deteksi dini hama padi. Pengembangan aplikasi berbasis web dengan CNN memudahkan petani mengidentifikasi hama dan mendapatkan informasi pengendalian secara real-time, meningkatkan efisiensi pertanian.

Aplikasi ini diharapkan meningkatkan produktivitas dengan deteksi hama tahap awal dan tindakan preventif tepat. Melibatkan petani, industri, pemerintah, dan komunitas penelitian, aplikasi ini juga menyediakan rekomendasi obat dan layanan chatbot interaktif berbasis NLP untuk membantu pengelolaan kegiatan pertanian, meningkatkan kesejahteraan petani, dan ketahanan pangan.

3. Manfaat

Manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi klasifikasi hama dapat membantu petani mengidentifikasi jenis hama pada tanaman padi dengan lebih akurat dan cepat,

memungkinkan langkah-langkah pencegahan dini untuk mengurangi risiko kerugian hasil panen. Dengan adanya deteksi dini dan penanganan yang cepat, produktivitas tanaman strawberry dapat meningkat karena tanaman tetap sehat dan hasil panen meningkat.

- b. Petani dapat mengelola serangan hama secara lebih efisien dengan mendeteksi serangan pada tahap awal, mengurangi penggunaan pestisida yang berlebihan, dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya.

4. Spesifikasi Teknis

Berikut uraian spesifikasi untuk pembuatan aplikasi deteksi penyakit tanaman strawberry

- a. Visual Studio Code
- b. Google Collaboration

5. Source Code

1. Index.html

Dibuat sebagai beranda utama dari aplikasi. Pada halaman ini, pengguna dapat menemukan informasi dasar tentang aplikasi, panduan penggunaan, serta tautan untuk mengakses fitur-fitur utama seperti unggah foto tanaman, melihat hasil analisis penyakit, dan mengakses halaman dashboard. Halaman ini dirancang untuk memberikan navigasi yang mudah dan cepat kepada pengguna dalam menggunakan seluruh fitur aplikasi.

```

templates > index.html > html > body
2 <html lang="en">
3 <head>
11 </head>
12 <body>
13 <div class="container">
14 <header>
15 <nav>
16 <div class="logo">ILMU PADI</div>
17 <ul class="nav-links">
18 <li><a href="/">HOME</a></li>
19 <li><a href="{{ url_for('upload_file') }}">KLASIFIKASI</a></li>
20 <li><a href="{{ url_for('recommendations_page') }}">REKOMENDASI</a></li>
21 <li><a href="{{ url_for('chatbot') }}">CHATBOT</a></li>
22 </ul>
23 <div class="menu-toggle" id="mobile-menu">
24 <span class="bar"></span>
25 <span class="bar"></span>
26 <span class="bar"></span>
27 </div>
28 </nav>
29 </header>
30 <main>
31 <section class="welcome-section">
32 
36 <h1>SELAMAT DATANG DI WEBSITE "ILMU PADI"</h1>
37 </section>
38 </main>

```

2. Klasifikasi.html

Dibuat untuk memungkinkan pengguna mengunggah foto atau mengambil foto langsung dari tanaman strawberry mereka. Sistem akan menganalisis foto tersebut menggunakan model CNN untuk mendeteksi adanya penyakit pada tanaman. Hasil deteksi akan menampilkan prediksi penyakit yang mungkin terjadi, serta informasi terkait gejala dan pengobatannya.

```

templates > klasifikasi.html > html > body > main.main-container > h1
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>Klasifikasi</title>
8 <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}">
9 <!-- <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style.css') }}" -->
10 </head>
11
12 <body>
13 <header>
14 <nav>
15 <div class="logo">ILMU PADI</div>
16 <ul class="nav-links">
17 <li><a href="/">HOME</a></li>
18 <li><a href="{{ url_for('upload_file') }}">KLASIFIKASI</a></li>
19 <li><a href="{{ url_for('recommendations_page') }}">REKOMENDASI</a></li>
20 <li><a href="{{ url_for('chatbot') }}">CHATBOT</a></li>
21 </ul>
22 <div class="menu-toggle" id="mobile-menu">
23 <span class="bar"></span>
24 <span class="bar"></span>
25 <span class="bar"></span>
26 </div>
27 </nav>
28 </header>
29
30 <main class="main-container">

```

3. Rekomendasi Obat.html

Dibuat untuk memberikan saran tentang obat atau perlakuan yang dapat digunakan untuk mengatasi penyakit yang terdeteksi. Rekomendasi ini didasarkan pada hasil deteksi dan informasi penyakit yang ada. Fitur ini bertujuan untuk membantu pengguna mengambil tindakan yang tepat untuk menjaga kesehatan tanaman padi mereka.

```
templates > <> rekomendasi.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Rekomendasi</title>
8   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}">
9   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style.css') }}">
10 </head>
11
12 <body>
13   <header>
14     <nav>
15       <div class="logo">TILMU PADI</div>
16       <ul class="nav-links">
17         <li><a href="{{ url_for('home') }}">HOME</a></li>
18         <li><a href="{{ url_for('upload_file') }}">KLASIFIKASI</a></li>
19         <li><a href="{{ url_for('recommendations_page') }}">REKOMENDASI</a></li>
20         <li><a href="{{ url_for('chatbot') }}">CHATBOT</a></li>
21       </ul>
22       <div class="menu-toggle" id="mobile-menu">
23         <span class="bar"></span>
24         <span class="bar"></span>
25         <span class="bar"></span>
26       </div>
27     </nav>
28   </header>
29
30   <div class="container">
```

4. Chatboot.html

Chatbot ini dirancang untuk berinteraksi dengan pengguna dan mengklasifikasikan pertanyaan terkait penyakit pada tanaman padi.

```
templates > <> rekomendasi.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Rekomendasi</title>
8   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}">
9   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style.css') }}">
10 </head>
11
12 <body>
13   <header>
14     <nav>
15       <div class="logo">TILMU PADI</div>
16       <ul class="nav-links">
17         <li><a href="{{ url_for('home') }}">HOME</a></li>
18         <li><a href="{{ url_for('upload_file') }}">KLASIFIKASI</a></li>
19         <li><a href="{{ url_for('recommendations_page') }}">REKOMENDASI</a></li>
20         <li><a href="{{ url_for('chatbot') }}">CHATBOT</a></li>
21       </ul>
22       <div class="menu-toggle" id="mobile-menu">
23         <span class="bar"></span>
24         <span class="bar"></span>
25         <span class="bar"></span>
26       </div>
27     </nav>
28   </header>
29
30   <div class="container">
```

Lampiran 6. Sertifikat HKI yang didapatkan


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202482990, 14 Agustus 2024

Pencipta

Nama : **Esti Restia Ningrum, Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom dkk**
Alamat : **Desa-Penusupan RT 01/ RW 07 Kec. Pangkah Kab. Tegal Provinsi Jawa Tengah 52471, Pangkah, Tegal, Jawa Tengah, 52471**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama**
Alamat : **Jalan Mataran No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142**
Kewarganegaraan : **Indonesia**
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **Aplikasi Klasifikasi Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network CNN Dengan Memanfaatkan Teknologi Chatbot**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **14 Agustus 2024, di Tegal**
Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**
Nomor pencatatan : **000658333**

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


IGNATIUS M.T. SILALAH
NIP. 196812301996031001



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

LAMPIRAN PENCIPTA

| No | Nama | Alamat |
|----|----------------------------------|--|
| 1 | Esti Restia Ningrum | Desa Penusupan RT 01/ RW 07 Kec. Pangkah Kab. Tegal Provinsi Jawa Tengah 52471, Pangkah, Tegal |
| 2 | Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom | Jln. Raya Kluwut Timur No.24 Kec. Bulakamba Kab. Brebes Provinsi Jawa Tengah 52253, Bulakamba, Brebes |
| 3 | Dairoh, M.Sc. | Jln. Garuda No 3 RT 02/ RW 09 Randugunting Kec. Tegal Selatan KotaTegal Provinsi Jawa Tengah 52131, Tegal Selatan, Tegal |



Lampiran 7. Lembar Bimbingan



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Esti Restia Ningrum
 NIM : 20090047
 No. Ponsel : 087825202340
 Judul TA : Klasifikasi Aplikasi Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) Dengan Memanfaatkan Teknologi Chatboot Berbasis Website
 Dosen Pembimbing II : Ir. Ginnjar Wiro Sasmito, M.Kom.

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan yang perlu dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|----------------|----------------|--|------------------|
| 1. | 28/03/2024 | Konsep Ui / Ux | Oke perbaiki | |
| 2. | 19 / 04 / 2024 | Konsep Ui / Ux | Oke lanjut | |
| 3. | 1 / 07 / 2024 | Produk | - Revisi klasifikasi dan upload penyakit | |
| 4. | 17 / 07 / 2024 | Produk | - Akurasi - Realtime | |
| 5. | 23 / 07 / 2024 | Produk | Tambah Kelas | |
| 6 | 13 / 08 / 24 | produk | Acc | |



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan yang perlu dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|------------|-------------|--------------------------------|------------------|
| | 15/29 8 | Coporan | Olur | f. |
| | | ACC | Piay ujian | f |



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan yang perlu dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|---------|-------------|--------------------------------|------------------|
| | | | | |

Tegal, 2024
Dosen Pembimbing I

Ir. Gitanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
NIPY. 10.007.032



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Esti Restia Ningrum
Nim : 20090047
No. Ponsel : 087825202340
Judul TA : **Klasifikasi Aplikasi Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Algoritma *Convolutional Neural Network (CNN)* Dengan Memanfaatkan Teknologi *Chatboot* Berbasis *Website***
Dosen Pembimbing II : Dairo, M.Sc.

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan yang perlu dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|---------------|-------------|---|------------------|
| 1 | 25 Maret 2024 | UI / UX | Membuat UI / UX | |
| 2 | 17 April 2024 | UI / UX | Membuat UI / UX | |
| 3 | 20 Mei 2024 | Aplikasi | - Database untuk labelingnya - jumlah dataset - data obat | |



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan yang perlu dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|-----------------|-------------|--------------------------------|------------------|
| 4 | 25 Mei 2024 | Aplikasi | - Akurasi - Realtime | |
| 5 | 30 Mei 2024 | Aplikasi | Tambah Kelas | |
| 6 | 13 Agustus 2024 | Aplikasi | ACC | |
| 7 | 15 Agustus 2024 | Laporan | Oke | |
| 8 | 15 Agustus 2024 | ACC | Siap Ujian | |



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan yang perlu dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|---------|-------------|--------------------------------|------------------|
| | | | | |

Tegal, 2024
Dosen Pembimbing II

Dairon, M.Sc.
NIPY. 04.014.178