

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan

### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Reza Maulana Rizky  
NIM : 20090010  
Program Studi : D4 Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.  
Status : Dosen / Praktisi  
NIDN : 0607108202  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : Penata, III/C

Pada hari rabu tanggal 17 April 2024 menyatakan sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Tugas Akhir Pihak Pertama dengan syarat melakukan bimbingan 1x dalam seminggu atau setidaknya-tidaknya 3x bimbingan dalam 1 bulan (dengan progress) apabila saya tidak memenuhi syarat tersebut, maka saya tidak berhak meminta surat rekomendasi mengikuti sidang skripsi. Dan saya juga berjanji akan memenuhi persyaratan tersebut dan menyelesaikan tepat waktu.

Tegal, 17 April 2024

Pihak Pertama



Reza Maulana Rizky

Pihak Kedua



Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyan Apriliana, S.T., M.Kom.

NIPY.09.015.225

### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Reza Maulana Rizky  
NIM : 20090010  
Program Studi : D4 Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.  
Status : Dosen  
NIDN : 0603088305  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : III/C

Pada hari ini Rabu tanggal 17 April 2024 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, 17 April 2024

Pihak Pertama



Reza Maulana Rizky

Pihak Kedua



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, 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:

1. Nama : Reza Maulana Rizky  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Kelurahan Rengaspendawa Kecamatan Larangan,  
Kabupaten Brebes
2. Nama : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perum Sapphire Regency Blok H No.1,  
RT.004/RW.001, Kelurahan Pulosari Kecamatan  
Brebes, Jawa Tengah 52213
3. Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jalan Kaligangsa Asri Timur VIII No 33 RT 3  
RW 7 Perum Kaligangsa Asri Kelurahan  
Kaligangsa Kecamatan Margadana Kota Tegal  
52147

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:  
Berupa : Program Komputer  
Berjudul : Aplikasi Pengenalan Batik Cirebon Menggunakan Algoritma  
Convolutional Neural Network (CNN) 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 perkara 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, 12 Juli 2024



(Reza Maulana Rizky)  
Pemegang Hak Cipta \*

(Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.)  
Pemegang Hak Cipta \*

(Taufiq Abidin, S.Pd., 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 :

1. Nama : Reza Maulana Rizky  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Kelurahan Rengaspendawa Kecamatan Larangan,  
Kabupaten Brebes
2. Nama : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perum Sapphire Regency Blok H No.1,  
RT.004/RW.001, Kelurahan Pulosari  
Kecamatan Brebes, Jawa Tengah 52213
3. Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jln. Kaligangsa Asri Timur VIII No 33 RT 3 RW 7  
Perum Kaligangsa Asri Kelurahan Kaligangsa  
Kecamatan Margadana Kota Tegal 52147

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 Pengenalan Batik Cirebon Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) 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, 12 Juli 2024

Pemegang Hak Cipta



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

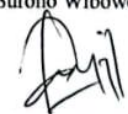
Pencipta



(Reza Maulana Rizky)



(Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.)



(Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.)

## **Lampiran 4. Syarat Pengajuan HKI**

**PANDUAN DAN DOKUMEN TEKNIKAL PENGGUNAAN APLIKASI  
PENGENALAN BATIK CIREBON MENGGUNAKAN ALGORITMA  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) BERBASIS WEBSITE**



Oleh:

Reza Maulana Rizky

Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**TEGAL**

**2024**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
1. PENDAHULUAN.....	3
1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen .....	3
1.2. Deskripsi Umum Sistem.....	3
1.2.1. Deskripsi Umum Website.....	3
1.2.2. Deskripsi Umum Kebutuhan Website.....	3
1.3. Deskripsi Dokumen.....	3
1. BAB I: INSTALASI SISTEM .....	4
1. Install Visual Studio Code:.....	4
2. Install Python: .....	4
3. Install Flask: .....	4
4. Install Tensorflow.....	4
2. BAB II: PENGGUNAAN WEBSITE .....	5
2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN.....	7
2.1. Perangkat Lunak.....	7
2.2. Perangkat Keras.....	7
3. MODUL PENGGUNAAN DAN SOURCE CODE .....	8
3.1. Modul Penggunaan User .....	8
3.2. Source Code .....	23



## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan lengkap kepada pengguna tentang cara menggunakan Aplikasi Pengenalan Batik Cirebon berbasis website. Manual ini juga berfungsi sebagai referensi bagi tim pengembang untuk pemeliharaan dan pengembangan lebih lanjut.

### **1.2. Deskripsi Umum Sistem**

#### **1.2.1. Deskripsi Umum Website**

Aplikasi Pengenalan Batik Cirebon menggunakan algoritma Convolutional Neural Network (CNN) untuk mengidentifikasi dan mendeteksi motif batik Cirebon. Website ini ditujukan untuk masyarakat umum yang ingin mengetahui jenis dan informasi mengenai motif batik Cirebon. Website ini dibangun menggunakan framework Flask untuk backend, TensorFlow untuk model CNN, dan MySQL untuk basis data.

#### **1.2.2. Deskripsi Umum Kebutuhan Website**

Website ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan berikut:

- Mengidentifikasi dan mendeteksi motif batik Cirebon dari gambar yang diunggah pengguna.
- Menyimpan riwayat deteksi batik yang dapat diakses oleh pengguna.
- Memberikan informasi detail tentang setiap motif batik yang terdeteksi.
- Menyediakan fitur untuk mengunduh hasil deteksi dalam format PDF.

### **1.3. Deskripsi Dokumen**

Dokumen ini terdiri dari beberapa bab yang mencakup berbagai aspek penggunaan dan pemeliharaan aplikasi:

- BAB I: Instalasi Sistem
- BAB II: Penggunaan Website

## 1. BAB I: INSTALASI SISTEM

### Persiapan Lingkungan Pengembangan

#### 1. Install Visual Studio Code:

Unduh dan install visual studio code dari [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)

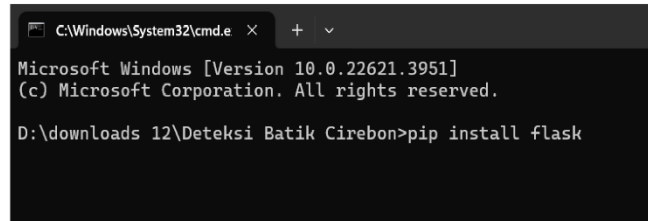
#### 2. Install Python:

Install Python 3.9.12 dapat dilakukan melalui [python.org](https://python.org)

#### 3. Install Flask:

Jalankan perintah berikut di terminal:

**pip install flask**



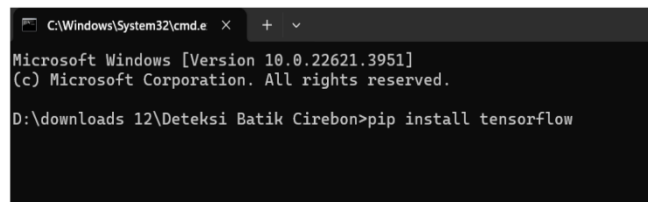
```
C:\Windows\System32\cmd.e × + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3951]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\downloads 12\Deteksi Batik Cirebon>pip install flask
```

#### 4. Install Tensorflow:

Jalankan perintah berikut di terminal:

**pip install tensorflow**



```
C:\Windows\System32\cmd.e × + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3951]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\downloads 12\Deteksi Batik Cirebon>pip install tensorflow
```

### 5. Install SQLite:

Unduh dan install extensions [SQLite](#) dan [SQLite Viewer](#) dari [marketplace.visualstudio.com](https://marketplace.visualstudio.com) atau dari extensions di visual studio code

## 2. BAB II: PENGGUNAAN WEBSITE

Modul Penggunaan User

### a. Register/Sign Up

User melakukan Sign Up terlebih dahulu sebelum login.

### b. OTP Email

User akan mendapatkan OTP pada Email yang telah didaftarkan.

### c. Verifikasi OTP

User memasukkan OTP yang telah dikirimkan ke email yang terdaftar untuk memverifikasi email tersebut.

### d. Login

User melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke aplikasi.

### e. Lupa Password

User dapat mengganti password ketika user lupa password. User akan di minta email yang akan menerima OTP.

### f. OTP Email Lupa Password

User akan mendapatkan OTP lupa password pada email yang telah di daftarkan.

### g. Verifikasi OTP Lupa Password

User akan diminta OTP yang telah dikirim ke email yang sudah didapatkan sebelumnya.

### h. Reset Password

User mengganti password baru dan konfirmasi ulang passwordnya.

- i. Home**  
Setelah login, user akan di arahkan ke halaman home yang berisi navbar, informasi singkat tentang aplikasi dan batik Cirebon, serta footer.
- j. Deteksi**  
Pada menu ini, user dapat memilih deteksi dari galeri/gambar pada penyimpanan internal atau deteksi melalui kamera. User dapat mengarahkan batik/gambar batiknya dan sistem akan otomatis mendeteksi batiknya.
- k. Unggah Dari Galeri**  
User dapat memilih gambar batik dari galeri/penyimpan internal.
- l. Crop Gambar**  
User dapat memotong gambar agar gambar bisa terdeteksi.
- m. Deteksi Melalui Kamera**  
User dapat memilih deteksi melalui kamera. User dapat mengarahkan batiknya pada kamera dan sistem akan otomatis mendeteksi batiknya.
- n. Result**  
User akan mengetahui nama batik dan akurasi dari gambar yang di unggah pada halaman result.
- o. Hasil Deteksi**  
User akan melihat detail seperti sejarah, filosofi, sumber, harga, dan lokasi.
- p. Ulasan**  
User dapat melihat ulasan user lain pada batik yang dideteksi.
- q. History**  
User bisa melihat history yang pernah diunggah sebelumnya. User dapat membagikan ke Facebook, Whatsapp, dan membagikan berupa link. User juga dapat menyimpan hasil deteksi pada batik yang sudah dideteksi dan menyimpan semua

data batik yang sudah pernah di deteksi menjadi PDF, Excel, ataupun CSV.

**r. Tentang Kami**

Untuk melihat tentang batik dari Cirebon dan tentang aplikasi.

**s. Hubungi Kami**

User dapat menghubungi pengembang langsung ke alamat email pengembang dengan mengisi nama lengkap, email, subject, dan isi pesan yang akan dikirimkan ke pengembang.

**t. Profile**

User dapat melihat profile dan mengubah profile.

**u. ChatBot**

User dapat bertanya melalui ChatBot tentang batik.

**v. Ubah Profile**

User dapat mengubah photo profile, full name, email address, address, phone, dan bio.

## 2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

### 2.1. Perangkat Lunak

1. Sistwm Operasi: Windows 11 Home Single Language
2. Web Browser: Chrome
3. Editor Kode: Visual Studio Code
4. Database: MySQL
5. Bahasa Pemrograman: Python
6. Framework: Flask

### 2.2. Perangkat Keras

Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Laptop Asus X441U  
Spesifikasi Komputer:
  - RAM: 4GB
  - Storage: HDD 500GB

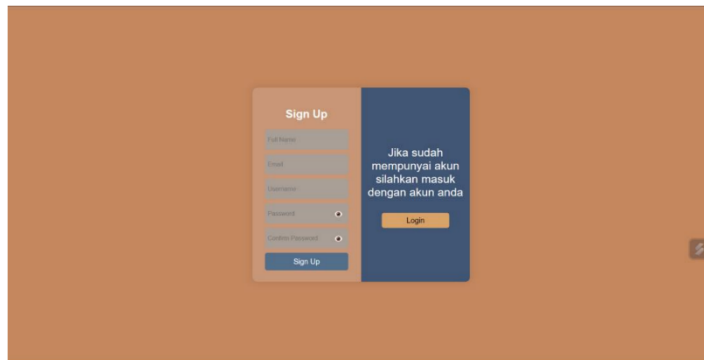
- Prosesor: Intel(R) Core(TM) i3-6006U CPU @ 2.00GHz 1.99 GHz
- GPU: Nvidia 920MX 2GB

### 3. MODUL PENGGUNAAN DAN SOURCE CODE

#### 3.1. Modul Penggunaan User

Berikut uraian Spesifikasi dari modul sebagai berikut :

##### a. Register/SignUp



1. Buka aplikasi dan klik tombol "Sign Up" di halaman utama.
2. Isi formulir pendaftaran dengan informasi yang diperlukan: nama lengkap, email, username, dan password.

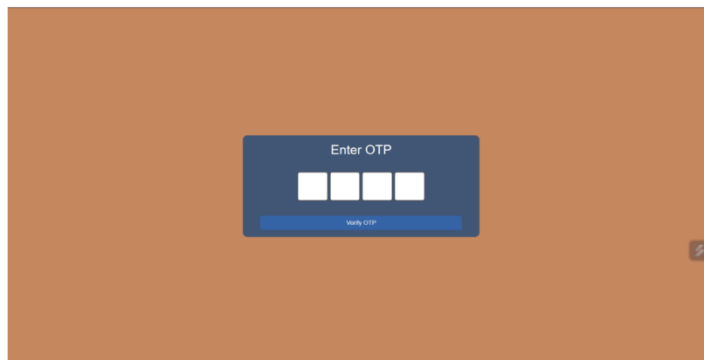
A vertical sign-up form with a brown background. At the top, the text "Sign Up" is written in white. Below it are five input fields, each with a light gray background and rounded corners. The fields are labeled "Full Name", "Email", "Username", "Password", and "Confirm Password". The "Password" and "Confirm Password" fields have a small eye icon on the right side, indicating a toggle for password visibility.

3. Klik tombol "Register" untuk mengirimkan data pendaftaran.



4. User akan menerima kode OTP (One-Time Password) melalui email yang User daftarkan.

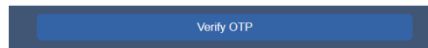
b. Verifikasi OTP



1. Setelah menerima kode OTP melalui email, buka kembali aplikasi dan masukkan kode OTP ke dalam kolom verifikasi.



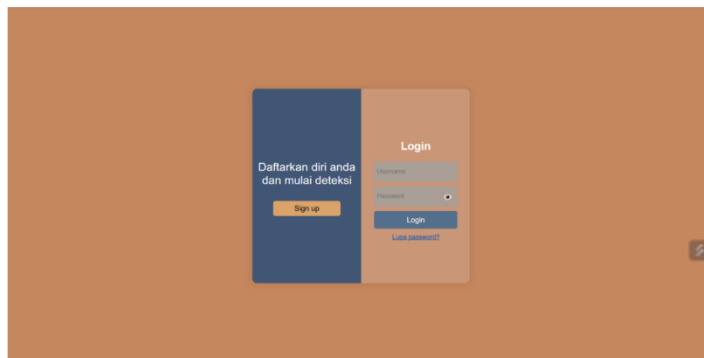
2. Klik tombol "Verify OTP" untuk memverifikasi akun.



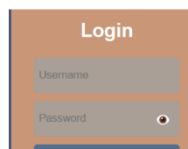
3. Jika kode OTP benar, akun user akan terverifikasi dan user dapat melanjutkan ke langkah login.

c. Login





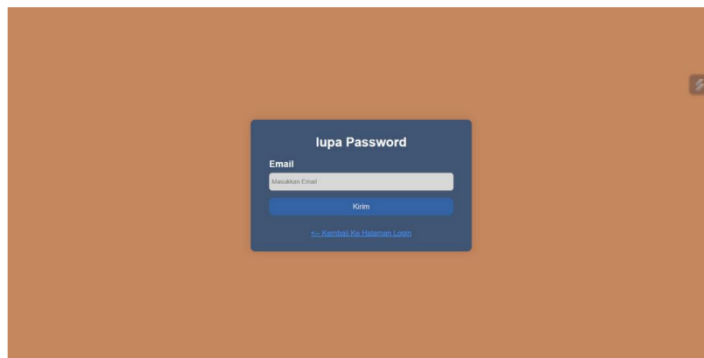
1. Buka aplikasi dan klik tombol "Login" di halaman utama.
2. Masukkan username dan password yang User daftarkan.



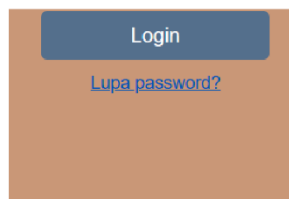
3. Klik tombol "Login" untuk masuk ke dalam aplikasi.



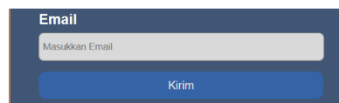
d. Lupa Password



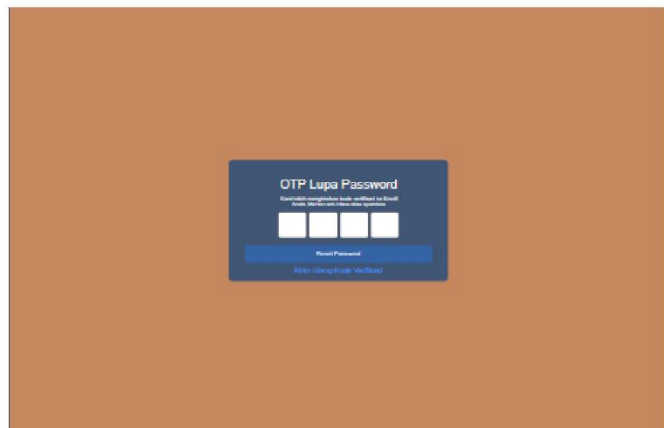
1. Jika user lupa password, klik link "Forgot Password" di halaman login.



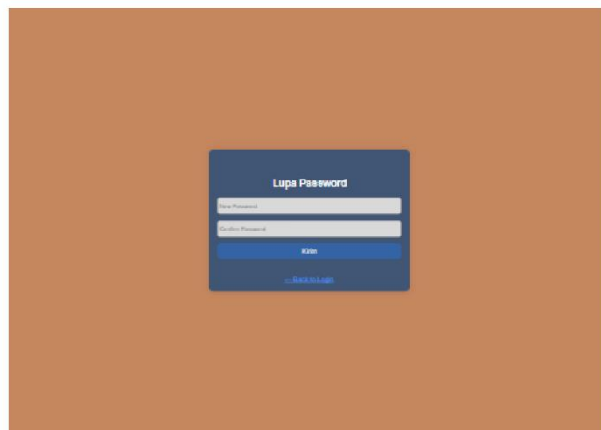
2. Masukkan email yang terdaftar untuk menerima kode OTP lupa password.



3. Buka email dan masukkan kode OTP ke dalam kolom verifikasi di aplikasi.

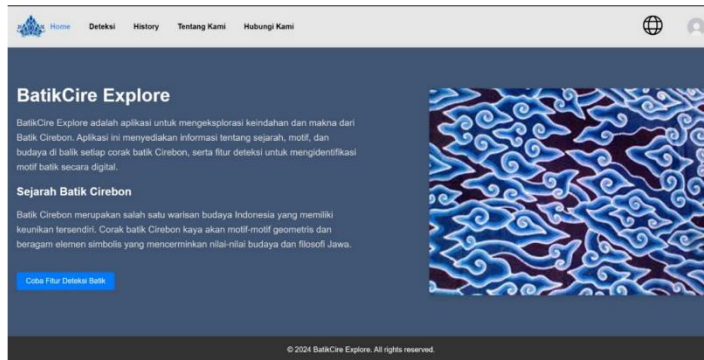


4. Klik tombol "Reset Password" untuk memverifikasi kode OTP.
5. Masukkan password baru dan konfirmasi ulang password baru.



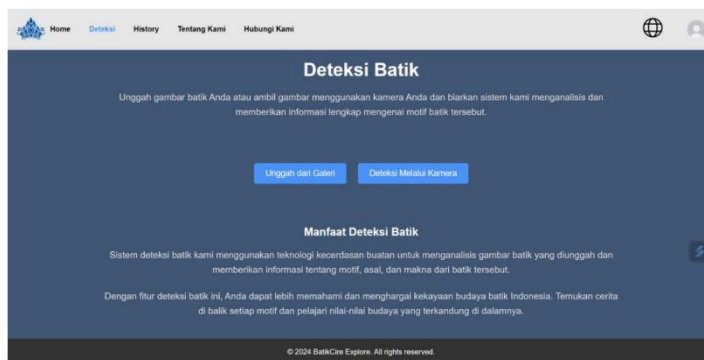
6. Klik tombol "Reset Password" untuk menyimpan password baru.

c. Halaman Utaman (Home)



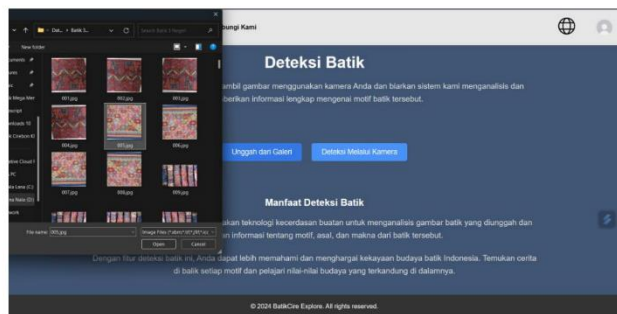
1. Setelah berhasil login, user akan diarahkan ke halaman utama aplikasi.
2. Halaman ini berisi navbar, informasi singkat tentang aplikasi, informasi tentang batik Cirebon, dan footer.

f. Deteksi Batik



1. Klik menu "Deteksi" di navbar untuk memulai proses deteksi batik.
2. User dapat memilih untuk mengunggah gambar dari galeri atau menggunakan kamera untuk mengambil gambar batik.

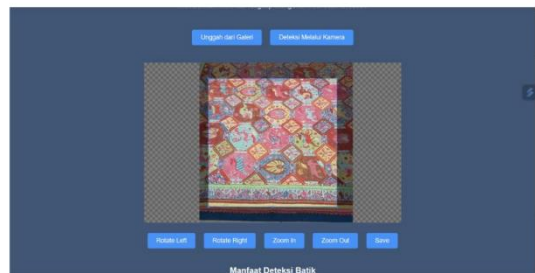
a) Unggah Dari Galeri



1. Klik tombol "Unggah Dari Galeri".



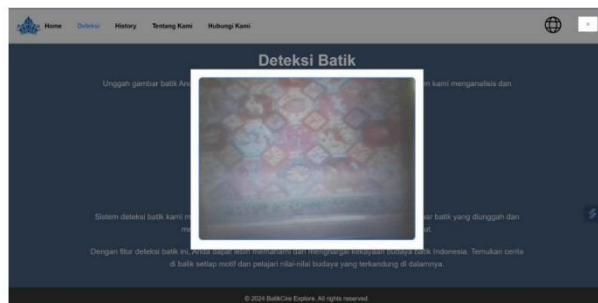
2. Pilih gambar batik yang ingin dideteksi dari penyimpanan internal perangkat User.
3. User dapat memotong (crop) gambar untuk menyesuaikan bagian yang akan dideteksi.



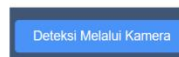
4. Klik tombol "Save" untuk memulai proses deteksi batik.



b) Deteksi Melalui Kamera



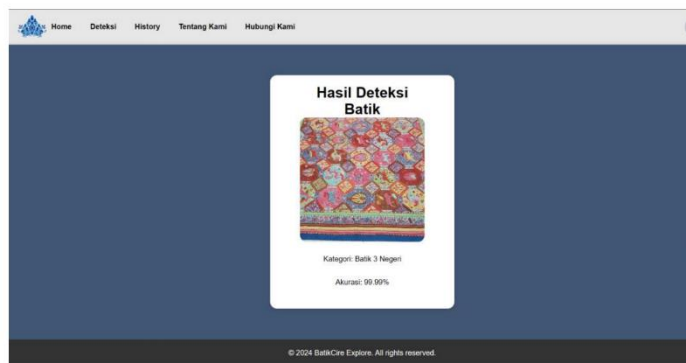
1. Klik tombol "Deteksi Melalui Kamera".



2. Arahkan kamera ke batik yang ingin dideteksi.

g. Hasil Deteksi

1. Setelah proses deteksi selesai, user akan diarahkan ke halaman Result.
2. Halaman ini akan menampilkan nama batik dan tingkat akurasi deteksi.



3. Klik pada hasil deteksi untuk melihat detail seperti sejarah, filosofi, sumber, harga, dan lokasi.

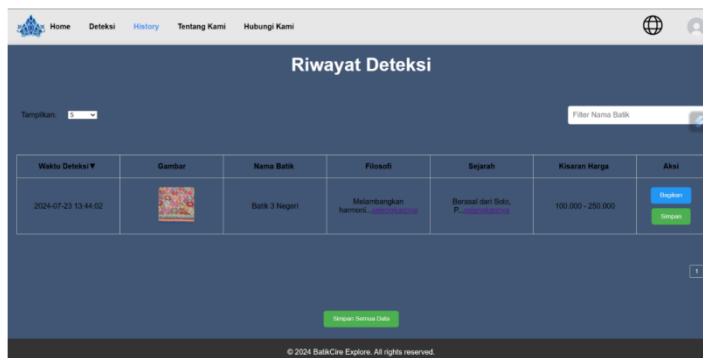


h. Ulasan



1. Pada halaman hasil deteksi, User dapat melihat ulasan dari pengguna lain tentang batik yang terdeteksi.
2. User juga dapat menambahkan ulasan sendiri dengan mengklik tombol "Kirim Ulasan".

i. Riwayat (History)

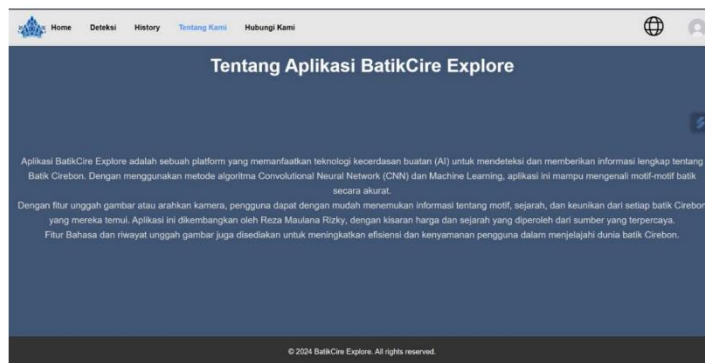


1. Klik menu "History" di navbar untuk melihat riwayat deteksi batik sebelumnya.
2. Halaman ini menampilkan daftar semua deteksi batik yang pernah dilakukan.



3. User dapat membagikan hasil deteksi ke media sosial seperti Facebook dan WhatsApp, atau membagikan berupa link.
4. User juga dapat menyimpan hasil deteksi dalam format PDF, Excel, atau CSV.

j. Tentang Kami



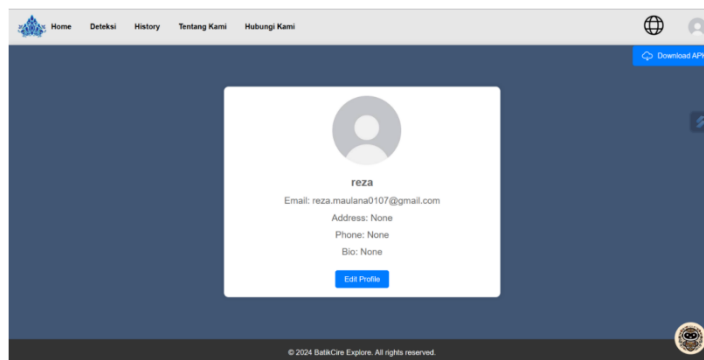
1. Klik menu "Tentang Kami" di navbar untuk melihat informasi tentang aplikasi dan tim pengembang.
2. Halaman ini berisi deskripsi singkat tentang batik Cirebon dan tujuan dari aplikasi ini.

k. Hubungi Kami



1. Klik menu "Hubungi Kami" di navbar untuk menghubungi tim pengembang.
2. Isi formulir dengan nama lengkap, email, subjek, dan pesan yang ingin user sampaikan.
3. Klik tombol "Kirim" untuk mengirimkan pesan ke tim pengembang.

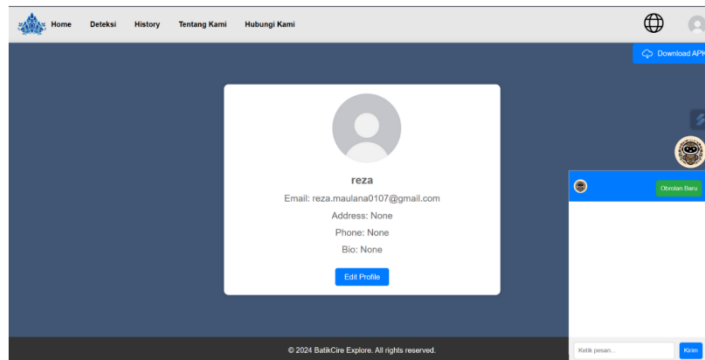
#### 1. Profile



1. Klik menu "Profil" di navbar untuk melihat profil.

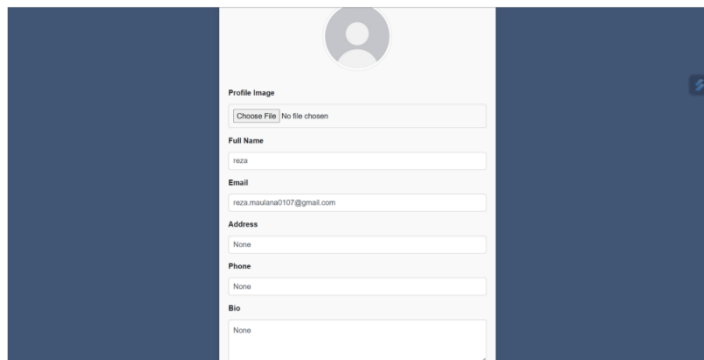
2. Halaman ini menampilkan informasi profil seperti nama, email, dan foto profil.
3. User dapat mengubah informasi profil dengan mengklik tombol "Edit Profil".

m. ChatBot



1. Klik ikon chatbot di pojok kanan bawah halaman untuk membuka chatbot.
2. User dapat bertanya kepada chatbot tentang berbagai informasi terkait batik Cirebon.
3. Ketik pertanyaan di kolom input dan klik tombol "Kirim".
4. Chatbot akan memberikan jawaban atau panduan sesuai dengan pertanyaan user.

n. Ubah Profile

A screenshot of a user profile editing form. The form is centered on a white background, flanked by dark blue vertical bars. At the top center is a circular profile picture placeholder. Below it, the form is organized into sections: 'Profile Image' with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text; 'Full Name' with a text input field containing 'reza'; 'Email' with a text input field containing 'reza.maulana0107@gmail.com'; 'Address' with a text input field containing 'None'; 'Phone' with a text input field containing 'None'; and 'Bio' with a text input field containing 'None'. A small blue icon is visible in the top right corner of the white area.

1. Klik tombol "Edit Profil" untuk mengubah informasi profil user.
2. USer dapat mengubah foto profil, nama lengkap, email address, nomor telepon, dan bio.
3. Klik tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan yang dilakukan.

### 3.2. Source Code

Berikut adalah source code dari masing-masing fitur :

#### a. Login dan Register

```
login.html
<html lang="en">
  <body>
    <div class="form-container signup-container">
      <h2>Sign Up</h2>
      <form action="/signup" method="post">
        <input type="text" name="full_name" placeholder="Full Name" required />
        <input type="email" name="email" placeholder="Email" required />
        <input type="text" name="username" placeholder="Username" required />
        <div class="password-toggle">
          <input type="password" name="password" placeholder="Password" required />
          <span class="toggle-icon" onclick="togglePassword(this)"></span>
        </div>
        <input type="password" name="confirm_password" placeholder="Confirm Password" required />
        <span class="toggle-icon" onclick="togglePassword(this)"></span>
        <button type="submit">Sign Up</button>
      </form>
    </div>
    <div class="form-container login-container">
      <h2>Login</h2>
      <form action="/login" method="post">
        <input type="text" name="username" placeholder="Username" required />
        <div class="password-toggle">
          <input type="password" name="password" placeholder="Password" required />
          <span class="toggle-icon" onclick="togglePassword(this)"></span>
        </div>
        <button type="submit">Login</button>
        <a href="/forgot_password" class="forgot-password">Lupa password</a>
      </form>
    </div>
    <div class="toggle-container">
      <div class="left">
        <p class="info-text">Daftarkan diri anda dan mulai deteksi</p>
        <button class="toggle-signup">Sign up</button>
      </div>
      <div class="right">
        <p class="info-text hide">Jika sudah mempunyai akun silahkan masuk dengan akun anda</p>
        <button class="toggle-login hide">Login</button>
      </div>
    </div>
    <script>
      const container = document.querySelector('.container')
      const toggleSignup = document.querySelector('.toggle-signup')
      const infoTextSignup = document.querySelector('.left .info-text')
      const infoTextLogin = document.querySelector('.right .info-text')
      toggleSignup.addEventListener('click', () => {
        container.classList.add('signup-active')
        toggleSignup.classList.add('hide')
        toggleLogin.classList.remove('hide')
      })
    </script>
  </body>
</html>
```

#### b. OTP Email

```
otp_email.html X
templates > 4 otp_email.html
1 <html lang="en">
2 <head>
3 <style>
44
45 .otp-code {
46   font-weight: bold;
47   color: #4caf50;
48   background-color: #f9f9f9;
49   padding: 15px 30px;
50   margin: 20px 0;
51   border-radius: 5px;
52   border: 1px solid #4caf50;
53 }
54
55 .footer {
56   background-color: #f4f4f4;
57   text-align: center;
58   padding: 20px;
59   font-size: 12px;
60   color: #888;
61 }
62
63 .footer a {
64   color: #4caf50;
65   text-decoration: none;
66 }
67 .footer a:hover {
68   text-decoration: underline;
69 }
70 </style>
71 </head>
72 <body>
73 <div class="container">
74 <div class="header">
75 <h1>Your OTP Code</h1>
76 </div>
77 <div class="content">
78 <p>Hello {{ full_name }},</p>
79 <p>Thank you for signing up! Use the following One-Time Password (OTP) to complete your registration</p>
80 <div class="otp-code">{{ otp }}</div>
81 <p>This OTP is valid for 10 minutes. If you did not request this, please ignore this email.</p>
82 </div>
83 <div class="Footer">
84 <p><small>©2024 Deteksi Batik Cirebon. All rights reserved.</small> "Deteksi": Unknown word.</p>
85 <p>Need help? <a href="mailto:reza.maulana10@gmail.com">Contact support</a></p>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </body>
90 </html>
91
```

c. Verifikasi OTP

```
verify_otp.html X
templates > 4 verify_otp.html
2 <html lang="en">
3 <head>
74 </head>
75 <body>
76 <form id="otpForm" action="{ url_for('verify_otp') }" method="POST">
77 <label for="otp">Enter OTP</label>
78 <div class="otp-field">
79 <input type="text" name="otp1" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
80 <input type="text" name="otp2" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
81 <input type="text" name="otp3" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
82 <input type="text" name="otp4" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
83 </div>
84 <input type="hidden" name="otp" id="otp" />
85 <button type="submit">Verify OTP</button>
86 </form>
87 <script>
88 const form = document.getElementById('otpForm')
89 const inputs = document.querySelectorAll('.otp-field input')
90
91 inputs.forEach((input, index) => {
92   input.dataset.index = index
93   input.addEventListener('keyup', handleOtp) "keyup": Unknown word.
94   input.addEventListener('paste', handleOnPasteOtp)
95 })
96
97 function handleOtp(e) {
98   const input = e.target
99   let value = input.value
100   let isValidInput = value.match(/[0-9-?]/g)
101   input.value = ''
102   input.value = isValidInput ? value[0] : ''
103
104   let fieldIndex = input.dataset.index
105   if (fieldIndex < inputs.length - 1 && isValidInput) {
106     input.nextElementSibling.focus()
107   }
108
109   if (e.key === 'Backspace' && fieldIndex > 0) {
110     input.previousElementSibling.focus()
111   }
112
113   if (inputs.length === Array.from(inputs).filter(i => i.value.length) {
114     submitForm()
115   }
116 }
117
118 function handleOnPasteOtp(e) {
119   const data = e.clipboardData.getData('text')
120   const value = data.split('')
121   if (value.length === inputs.length) {
122     inputs.forEach((input, index) => {input.value = value[index]})
123     submitForm()
124   }
125 }
126
127 function submitForm() {
128   console.log('Submitting...')
129   let otp = ''
130   inputs.forEach((input) => {
```

d. Forgot Password

```

1 forgot_password.html X
templates > 4 forgot_password.html
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <style>
5
6   .back-to-login {
7     color: #4a9999;
8     text-align: center;
9     cursor: pointer;
10  }
11  .back-to-login:hover {
12    text-decoration: underline;
13  }
14  .alert {
15    padding: 15px;
16    background-color: #f44336;
17    color: white;
18    margin-bottom: 20px;
19  }
20  .alert.info {
21    background-color: #2196f3;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="alert-container">
27     <% with messages=get_flashed_messages(with_categories=true) %>
28     <% if messages %>
29       <% for category, message in messages %>
30         <div class="alert {[ category ]}">{{ message }}</div>
31       <% endfor %>
32     <% endif %>
33   </div>
34   <div class="container">
35     <div class="form-wrapper">
36       <h2>lupa Password</h2>
37       <h3>lupa Password</h3>
38       <h4>Email</h4>
39       <form action="/forgot_password" method="post">
40         <input type="email" name="email" placeholder="Masukkan Email" required />
41         <button type="submit" value="Kirim">Kirim</button>
42       </form>
43     </div>
44     <a href="/login" class="back-to-login">Kembali ke Halaman Login</a>
45   </div>
46 </body>
47 </html>
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141

```

e. OTP Email Lupa Password



```
otp_email_forgot_password.html X
templates > 4 otp_email_forgot_password.html
1 <html lang="en">
2 <head>
3 <style>
44
45 .otp-code {
46   padding: 15px 38px;
47   margin: 20px 0;
48   border-radius: 5px;
49   border: 3px solid #4caf50;
50 }
51
52 .footer {
53   background-color: #f4f4f4;
54   text-align: center;
55   padding: 20px;
56   font-size: 12px;
57   color: #888;
58 }
59
60 .footer a {
61   color: #4caf50;
62   text-decoration: none;
63 }
64
65 .footer a:hover {
66   text-decoration: underline;
67 }
68
69 </style>
70 </head>
71 <body>
72 <div class="container">
73 <div class="header">
74 <h1>Your OTP Code</h1>
75 </div>
76 <div class="content">
77 <p>Hello {{ full_name }},</p>
78 <p>Please use this OTP to reset your password.</p>
79 <p>Your OTP code is:</p>
80 <div class="otp-code">{{ otp }}</div>
81 </div>
82 <div class="Footer">
83 <p><a href="mailto:reza.maulana010@gmail.com">2024 Deteksi Batik Cirebon. All rights reserved.</p> "Deteksi": Unknown word.
84 <p>
85   Need help?
86   <a href="mailto:reza.maulana010@gmail.com">Contact support</a>
87 </p>
88 </div>
89 </div>
90 </body>
91 </html>
92
```

f. Verifikasi OTP Lupa Password

```
verify_otp_forgot_password.html X
templates > verify_otp_forgot_password.html
1 <html lang="en">
2 <head>
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95 </head>
96 <body>
97 <form id="otpform" action="{url_for('verify_otp_forgot_password')}}" method="POST">
98 <label for="otp">OTP Lupa Password/</label> "Lupa": Unknown word.
99 <p>Kami telah mengirimkan kode verifikasi ke Email Anda. Mohon cek inbox atau spambox /p> "tejah":
100
101 <div class="otp-field">
102 <input type="text" name="otp1" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
103 <input type="text" name="otp2" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
104 <input type="text" name="otp3" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
105 <input type="text" name="otp4" maxlength="1" /> "maxlength": Unknown word.
106
107 </div>
108 <input type="hidden" name="otp" id="otp" />
109 <button type="submit">Reset Password/</button>
110 <div class="resend-link">
111 <a href="{url_for('resend_otp')}}">Kirim Ulang Kode Verifikasi/</a> "Kiria": Unknown word.
112 </div>
113 </form>
114 <script>
115 const form = document.getElementById('otpForm')
116 const inputs = document.querySelectorAll('.otp-field input')
117
118 inputs.forEach((input, index) => {
119   input.dataset.index = index
120   input.addEventListener('keyup', handleOtp) "keyup": Unknown word.
121   input.addEventListener('paste', handlePasteOtp)
122 })
123
124 function handleOtp(e) {
125   const input = e.target
126   let value = input.value
127   let isValidInput = value.match(/[0-9a-z]/gi)
128   input.value = ''
129   input.value = isValidInput ? value[0] : ''
130
131   let fieldIndex = input.dataset.index
132   if (fieldIndex < inputs.length - 1 && isValidInput) {
133     input.nextElementSibling.focus()
134   }
135
136   if (e.key === 'Backspace' && fieldIndex > 0) {
137     input.previousElementSibling.focus()
138   }
139
140   if (inputs.length === Array.from(inputs).filter(i => i.value.length) {
141     submitForm()
142   }
143 }
144
145 function handlePasteOtp(e) {
146   const data = e.clipboardData.getData('text')
147   const value = data.split('')
148   if (value.length === inputs.length) {
149     inputs.forEach((input, index) => { input.value = value[index]})
150     submitForm()
151   }
152 }
153
154 </script>
155 </body>
156 </html>
```

g. Reset Password

```
templates > d reset_password.html X
2 <html lang="en">
3 <head>
7 <style>
52 .form-wrapper input {
53   height: 20px;
54 }
55 .form-wrapper button {
56   padding: 10px;
57   font-size: 16px;
58   color: #333333;
59   background-color: #336699;
60   border: none;
61   border-radius: 10px;
62   cursor: pointer;
63 }
64 .form-wrapper button:hover {
65   background-color: #6699cc;
66 }
67 .back-to-login {
68   font-size: 16px;
69   color: #6699cc;
70   text-align: center;
71   cursor: pointer;
72   margin-top: 10px;
73 }
74 .back-to-login:hover {
75   text-decoration: underline;
76 }
77 </style>
78 </head>
79 <body>
80 <div class="container">
81 <div class="form-wrapper">
82 <h2 style="text-align: center;">Lupa Password?</h2>
83 <form action="/reset_password" method="post">
84 <input type="password" name="new_password" placeholder="New Password" required />
85 <input type="password" name="confirm_password" placeholder="Confirm Password" required />
86 <button type="submit" class="form-wrapper button">Kirim</button>
87 </form>
88 </div>
89 <a href="/login" class="back-to-login">Back to Login</a>
90 </div>
91 </body>
92 </html>
```

h. Home

```
templates > 4 home.html
1 <html lang="auto">
2 <head>
3 <style>
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22 .btn-detection {
23
24
25
26
27
28
29
30
31 cursor: pointer;
32 transition: background-color 0.3s;
33 }
34 .btn-detection:hover {
35 background-color: #0066b3;
36 }
37 </style>
38 </head>
39 <body>
40 <!-- Navbar -->
41 <% include 'includes/navbar.html' %>
42
43 <!-- Content -->
44 <div class="content">
45 <div class="text-content">
46 <h1>BatikCire Explore</h1>
47 <p>BatikCire Explore adalah aplikasi untuk mengeksplorasi keindahan dan makna dari Batik Cirebon. Ap
48
49 <h2>Sejarah Batik Cirebon</h2> "Sejarah": Unknown word.
50 <p>Batik Cirebon merupakan salah satu warisan budaya Indonesia yang memiliki keunikan tersendiri. Co
51 <a href="{{ url_for('deteksi') }}" class="btn-detection">Coba Fitur Deteksi Batik</a> "deteksi"
52 </div>
53 
60 <!-- Galeri Motif Batik --> "Galeri": Unknown word.
61 </div>
62 </div>
63
64 <!-- Footer -->
65 <% include 'includes/footer.html' %>
66 <script src="https://translate.google.com/translate_a/element.js?cb=googleTranslateElementInit"></script>
67 <script>
68 if ('serviceWorker' in navigator) {
69 window.addEventListener('load', () => {
70 navigator.serviceWorker.register('{{ url_for('static', filename='sw.js') }}').then((registration)
71 console.log('Service Worker registered with scope:', registration.scope);
72 }).catch((error) => {
73 console.log('Service Worker registration failed:', error);
74 });
75 });
76 </script>
77 </body>
78 </html>
79
80
```

- i. Deteksi, Unggah Dari Galeri, crop gambar, dan Deteksi Melalui Kamera

```
templates > deteksi.html X
2
<html lang="auto">
<body>
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
<!-- navbar -->
<% include 'includes/navbar.html' %>
<!-- Content -->
<div class="content">
<div class="text-content">
<h1>Deteksi Batik</h1>
<p>Unggah gambar batik Anda atau ambil gambar menggunakan kamera Anda dan biarkan sistem kami menganalisis gambar batik Anda.</p>
</div>
<div class="button-container">
<button id="uploadButton">Unggah dari Galeri</button>
<button id="cameraButton">Deteksi Melalui Kamera</button>
</div>
<input type="file" id="fileInput" name="file" class="hidden-input" accept="image/*" />
<div class="crop-container" style="display: none;">
<img alt="" id="image" style="max-width: 100%; />
<div class="button-container">
<button id="rotateLeftButton">Rotate Left</button>
<button id="rotateRightButton">Rotate Right</button>
<button id="zoomInButton">Zoom In</button>
<button id="zoomOutButton">Zoom Out</button>
<button id="saveButton">Save</button>
</div>
<div class="loader" id="loader"></div>
<div class="notification" id="notification"></div>
<div class="text-content">
<h2>Manfaat Deteksi Batik</h2>
<p>Manfaat: Unknown word.</p>
<p>Sistem deteksi batik kami menggunakan teknologi kecerdasan buatan untuk menganalisis gambar batik dan memberikan informasi yang berguna tentang gambar tersebut.</p>
<p>Dengan fitur deteksi batik ini, Anda dapat lebih memahami dan menghargai kekayaan budaya batik Indonesia.</p>
</div>
<!-- Camera Modal -->
<div id="cameraModal" class="camera-modal">
<div class="camera-content">
<span class="close" id="closeModal">&times;</span>
<video id="videoElement" autoplay playsinline style="width: 100%; height: auto;"></video>
<canvas id="canvasElement" style="display: none;"></canvas>
</div>
</div>
<!-- Footer -->
<% include 'includes/footer.html' %>
<script>
var cropper
var image = document.getElementById('image')
document.getElementById('uploadButton').addEventListener('click', function () {
document.getElementById('fileInput').click()
})
</script>
```

j. Result

```
result.html | X
templates > result.html
3 <head>
8 <style>
46 .spinner {
49   border-radius: 50%;
50   width: 60px;
51   height: 60px;
52   animation: spin 1s linear infinite;
53 }
54 @keyframes spin { "0%": { transform: rotate(0deg); }
55                  "50%": { transform: rotate(180deg); }
56                  "100%": { transform: rotate(360deg); }
57 }
58 </style>
59 </head>
60 <body>
61 <!-- Loading Animation -->
62 <div id="loading" class="loading-overlay">
63   <div class="spinner"></div>
64 </div>
65
66 <!-- Navbar -->
67 <% include 'includes/navbar.html' %>
68
69 <!-- Content -->
70 <div class="result-content">
71   <div class="result-container">
72     <div class="text-content">
73       <p>Hasil Deteksi Batik/ai: "Hasil": Unknown word.
74       
75       <p>Kategori: {{ result.name }}</p> "Kategori": Unknown word.
76       <p>Akurasi: {{ '{:.2f}'.format(result.confidence) if result.confidence is not none else '0.00'}}%</p>
77     </div>
78   </div>
79 </div>
80
81 <!-- Footer -->
82 <% include 'includes/footer.html' %>
83
84 <script>
85 // Hide loading animation after the page is fully loaded
86 window.onload = function() {
87   document.getElementById('loading').style.display = 'none';
88 };
89
90 // Show loading animation before redirection
91 setTimeout(function() {
92   document.getElementById('loading').style.display = 'block';
93   if ("{{ result.name }}" != "Bukan Batik") { "Bukan": Unknown word.
94     window.location.href = "{{ url_for('batik_info', batik_id=result.id) }}";
95   } else {
96     window.location.href = "{{ url_for('deteksi') }}"; "deteksi": Unknown word.
97   }
98 }, 2500);
99 </script>
100 </body>
101 </html>
```

k. Hasil Deteksi, dan Ulasan

```

253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

1. History





```

1  <html lang="auto">
2  <head>
3  <style>
4
5  </style>
6  </head>
7  <body>
8
9  </body>
10 </html>
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77

```

n. Hubungi Kami

```

contact.html # X
templates > | contact.html
1 <html lang="auto">
2 <head>
3 <style>
4   @media content {
5     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* "right": Unknown word.
6     animation: fadeIn 0.5s;
7   }
8   @keyframes fadeIn {
9     "keyframes": Unknown word.
10    from {
11      opacity: 0;
12    }
13    to {
14      opacity: 1;
15    }
16  }
17 </style>
18 </head>
19 <body>
20   {% include "includes/navbar.html" %}
21
22   <div class="content">
23     <h3>Hubungi Kami!</h3> /* "hubungi": Unknown word.
24     <form id="contactForm" action="/send_message" method="post">
25       <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Masukkan nama lengkap Anda" required /> /* "Masukkan": Unknown word.
26
27       <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Masukkan email Anda" required /> /* "Masukkan": Unknown word.
28
29       <input type="text" id="subject" name="subject" placeholder="Masukkan subjek pesan Anda" required /> /* "Masukkan": Unknown word.
30
31       <input type="text" id="message" name="message" placeholder="Tuliskan pesan Anda di sini" required /> /* "Tuliskan": Unknown word.
32
33       <button type="submit" class="btn btn-primary" value="Kirim" /> /* "Kirim": Unknown word.
34     </form>
35   </div>
36
37   {% include "includes/footer.html" %}
38
39   <!-- The Modal -->
40   <div id="successModal" class="modal">
41     <div class="modal-content">
42       <div class="text-center">
43         <h4>Pesan Terkirim!</h4> /* "Pesan": Unknown word.
44         <p>Terima kasih, pesan Anda telah berhasil dikirim. Kami akan segera menghubungi Anda kembali.</p> /* "Terima": Unknown word.
45       </div>
46     </div>
47     <script>
48       document.getElementById('contactForm').addEventListener('submit', function (event) {
49         event.preventDefault()
50         const name = document.getElementById('name').value
51         const email = document.getElementById('email').value
52         const subject = document.getElementById('subject').value
53         const message = document.getElementById('message').value
54
55         if (name === '' || email === '' || subject === '' || message === '') {
56           alert('Semua kolom harus diisi!') /* "Semua": Unknown word.
57         } else {
58           const modal = document.getElementById('successModal')
59           modal.style.display = 'block'
60           setTimeout(() => {
61             modal.style.display = 'none'
62             document.getElementById('contactForm').submit()
63           }, 2000)
64         }
65       })
66     </script>
67     <script src="https://translate.google.com/translate_a/element.js?cb=googleTranslateElementInit"></script>
68   </body>
69 </html>

```

o. Profile, dan ChatBot

```

profile.html
<html lang="auto">
  <head>
  </head>
  <body>
    <div class="profile">
      <div class="profile-image">
        
        
      </div>
      <div class="profile-info">
        <p>Full Name: {{ current_user.full_name }} />
        <p>Email: {{ current_user.email }} />
        <p>Address: {{ current_user.address }} />
        <p>Phone: {{ current_user.phone }} />
        <p>Bio: {{ current_user.bio }} />
        <a href="{url_for('edit_profile')}" class="btn btn-edit">Edit Profile />
      </div>
    </div>
    <div class="download-app-button">
      <a href="/download-app" class="btn btn-download">Download App />
    </div>
    <div class="chatbot">
      <div class="chatbot-icon">
        
      </div>
      <div class="chatbot-window">
        <div class="chatbot-header">
          <span class="close-chat">✕ />
        </div>
        <div class="chatbot-messages">
          <div class="chatbot-input">
            <input type="text" id="chatbot-input-field" placeholder="Type your message here" />
            <button id="send-chatbot" class="btn btn-send">Send />
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
  <script src="{url_for('static', filename='js/chatbot.js')}" />
  </script>
  <script src="https://translate.google.com/translate_a/element_init.js?hl=en"></script>
  <script>
    document.getElementById('close-chat').onclick = function () {
      document.getElementById('chatbot-window').style.display = 'none';
    };
    document.getElementById('send-chatbot').onclick = function () {
      document.getElementById('chatbot-input-field').value = '';
    };
  </script>
  </html>

```

p. Edit Profile

```

1  <html lang="auto">
2  <head>
3  </head>
4  <style>
5  </style>
6  </style>
7  </style>
8  </script>
9  </script>
10 </script>
11 </script>
12 </script>
13 </script>
14 </script>
15 </script>
16 </script>
17 </script>
18 </script>
19 </script>
20 </script>
21 </script>
22 </script>
23 </script>
24 </script>
25 </script>
26 </script>
27 </script>
28 </script>
29 </script>
30 </script>
31 </script>
32 </script>
33 </script>
34 </script>
35 </script>
36 </script>
37 </script>
38 </script>
39 </script>
40 </script>
41 </script>
42 </script>
43 </script>
44 </script>
45 </script>
46 </script>
47 </script>
48 </script>
49 </script>
50 </script>
51 </script>
52 </script>
53 </script>
54 </script>
55 </script>
56 </script>
57 </script>
58 </script>
59 </script>
60 </script>
61 </script>
62 </script>
63 </script>
64 </script>
65 </script>
66 </script>
67 </script>
68 </script>
69 </script>
70 </script>
71 </script>
72 </script>
73 </script>
74 </script>
75 </script>
76 </script>
77 </script>
78 </script>
79 </script>
80 </script>
81 </script>
82 </script>
83 </script>
84 </script>
85 </script>
86 </script>
87 </script>
88 </script>
89 </script>
90 </script>
91 </script>
92 </script>
93 </script>
94 </script>
95 </script>
96 </script>
97 </script>
98 </script>
99 </script>
100 </script>
101 </script>
102 </script>
103 </script>
104 </script>
105 </script>
106 </script>
107 </script>
108 </script>
109 </script>
110 </script>
111 </script>
112 </script>
113 </script>
114 </script>
115 </script>
116 </script>
117 </script>
118 </script>
119 </script>
120 </script>
121 </script>
122 </script>

```

## Lampiran 5. Sertifikat HKI yang Terbit

REPUBLIC INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA	
<b>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</b>	
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	: EC00202471453, 25 Juli 2024
<b>Pencipta</b>	
Nama	: Reza Maulana Rizky, Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom. dkk
Alamat	: Dusun Kedawon, RT 002/RW 006, Kelurahan Rengaspendawa Kec.Larangan Kab.Tegal Provinsi Jawa Tengah 52262, Larangan, Brebes, Jawa Tengah, 52262
Kewarganegaraan	: Indonesia
<b>Pemegang Hak Cipta</b>	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No.9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: APLIKASI PENGENALAN BATIK CIREBON MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) BERBASIS WEBSITE
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 25 Juli 2024, di Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000646804
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	Reza Maulana Rizky	Dusun Kedawon, RT 002/RW 006, Kelurahan Rengaspendawa Kec.Larangan Kab.Tegal Provinsi Jawa Tengah 52262, Larangan, Brebes
2	Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.	Perum Sapphire Regency Blok H No.1, RT.004/RW.001, Kelurahan Pulosari Kec.Brebes Kab.Brebes Provinsi Jawa Tengah 52213, Brebes, Brebes
3	Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.	Jalan Kaligangsa Asri Timur VIII No 33 RT 3 RW 7 Perum Kaligangsa Asri, Kelurahan Kaligangsa Kec.Margadana Kota Tegal Provinsi Jawa Tengah 52147, Margadana, Tegal



## Lampiran 6. Lembar Bimbingan



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

### LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

**Nama** : Reza Maulana Rizky  
**Nim** : 20090010  
**No. Ponsel** : 085225405779  
**Judul TA** : Sistem Informasi Pengenalan Batik Cirebon  
 Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network  
 (CNN) Berbasis Website  
**Dosen Pembimbing I** : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	18/4 2024	Membuat	UML - minimal ke case sesuai prosedur	
2.	30/4 2024	UML case dibuat yg lengkap		
3.	5/5 2024	Silahkan Lanjutkan ke mock up	Berfilir, developer/ admin harus login/ tidak -	
4.	20/5 2024	Silahkan	Develop	
5.	4/7 2024	Lanjutan	Develop	
6.	15/7 2024	Penyusunan filir dan jangan sama dengan capstone		



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
7.	23/7 2024	silahkan buat manual dan teknik kemudian daftar Hki.		
8.	30/7 2024	Laporan tinjauan pustaka kut <del>Hki</del> , tabel sesuai format kolom		
			Silahkan daftar Hki	

Tegal, 30 Juli 2024  
Dosen Pembimbing I

Dega Surobo Wibowo, S.T., M.Kom.  
NIPY. 06.014.183





SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Reza Maulana Rizky  
Nim : 20090010  
No. Ponsel : 085225405779  
Judul TA : Sistem Informasi Pengenalan Batik Cirebon  
Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network  
(CNN) Berbasis Website  
Dosen Pembimbing II : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	10/4-2024	Prosent	tunjukkan progres 80%	
2.	4/7-2024	Prosent	tambahkan fitur	
3.	12/7-2024	Prosent	Oke	
4.	26/7-2024	Bab I	diapitikan, spasi → 2	
5.	27/7-2024	Bab I  Bab II	Tabel & perbaiki (tabel sesuai margin) diapitikan	



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
6.	30/7-2024	Bab I Bab II	Oke di-rapikan	
7.	30/7-2024	Bab III	Oke	
8.	30/7-2024	Laporan Final	Oke → siap ujian	

Tegal, 30 Juli ..... 2024  
Dosen Pembimbing II

Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.  
NIPY. 06.014.184