

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengumpulan Data



Lampiran 2. Dokumentasi Pengujian Aplikasi ke Pengguna



Lampiran 3. User Manual Aplikasi Klasifikasi Jenis Mangga Lokal di Bali



User Manual

Aplikasi Klasifikasi Jenis Mangga Lokal di Bali

Versi 1.0

Publikasi: Juli, 2025
Dikembangkan oleh: Kadek Widiadnyana

User Manual

Deskripsi Aplikasi

Aplikasi ini dikembangkan untuk mengklasifikasikan jenis-jenis mangga lokal di Bali dengan memanfaatkan model Convolutional Neural Network (CNN). Aplikasi dirancang berbasis Android dan memungkinkan pengguna melakukan klasifikasi gambar mangga secara offline melalui kamera atau galeri. Hasil klasifikasi ditampilkan dalam bentuk label dan persentase confidence (kemiripan). Aplikasi juga menyimpan riwayat klasifikasi.

Spesifikasi Sistem

Komponen	Spesifikasi Minimal
Sistem Operasi	Android 8.0 (Oreo) atau lebih baru
Kamera	Diperlukan (untuk mengambil gambar)
Penyimpanan	Minimal 50 MB
Internet	Diperlukan untuk hasil yang lebih optimal (opsional)

Langkah Instalasi

- Unduh file APK aplikasi melalui link atau QR berikut:
<https://go.undiksha.ac.id/sh5Y1>



User Manual

- Setelah selesai diunduh, Aktifkan opsi Sumber Tidak Dikenal (*Allow installation from unknown sources*).

Instal apl yang tidak diketahui

izinkan dari sumber ini

Aktifkan bagian ini

Periset dan data pribadi lebih rentan terhadap serangan oleh aplikasi yang tidak dikenal. Dengan mengizinkan aplikasi dari sumber ini, Anda setuju bahwa Anda bertanggung jawab atas keamanan ponsel dan kehilangan data yang mungkin terjadi akibat penggunaannya.

- Buka file APK yang telah diunduh dari Google Drive, lalu tekan Instal.

Mango

Apakah Anda ingin menginstal aplikasi ini? Aplikasi yang diunduh dari sumber yang tidak dikenal ini tidak akan hilang.

Tekan instal.

- Setelah proses instalasi selesai, aplikasi akan muncul di layar utama anda.

Mango

Logo Aplikasi

User Manual

Panduan Penggunaan

Halaman Login

- Saat pertama membuka aplikasi, pengguna diminta untuk memasukkan nama.
- Nama ini akan digunakan untuk menyimpan riwayat klasifikasi sesuai dengan pengguna.
- Setelah memasukkan nama, pengguna bisa menekan tombol masuk.

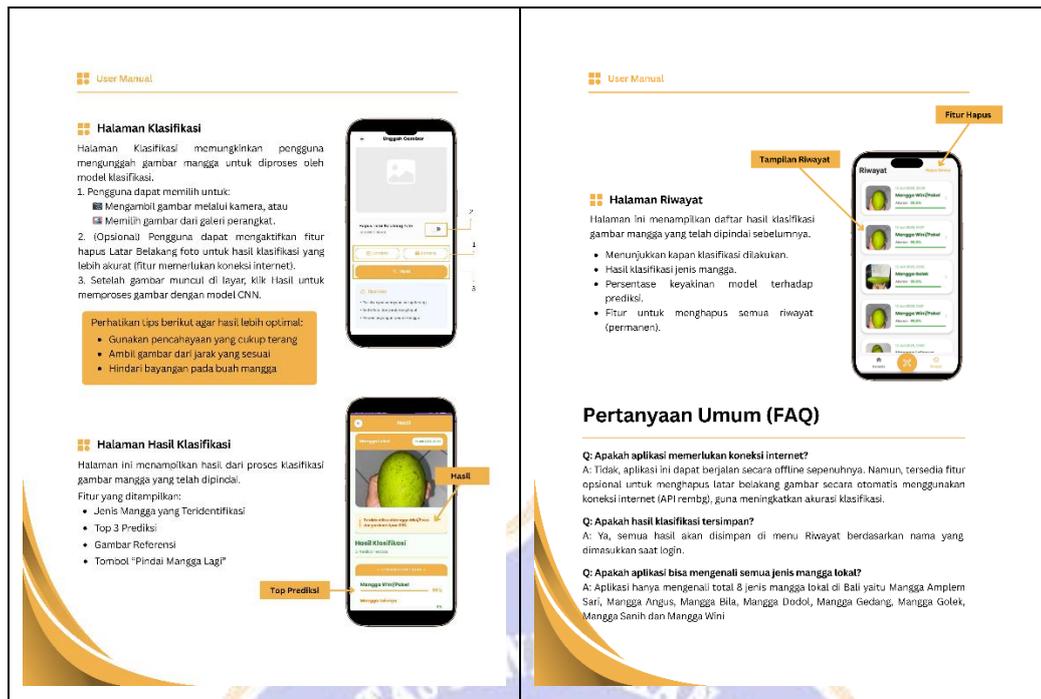


Halaman Utama

Setelah login pengguna akan diarahkan ke halaman utama aplikasi yang akan terdapat tombol navigasi ke menu:

- Klasifikasi
- Riwayat





User manual aplikasi ini dapat diakses melalui tautan berikut:

<https://go.undiksha.ac.id/YzwUc>

Lampiran 4. Source Code Remove Background

1	<code>from rembg import remove</code>
2	<code>from PIL import Image</code>
3	<code>import os</code>
4	
5	<code>def remove_background_from_dataset(dataset_folder,</code>
6	<code>output_folder):</code>
7	
8	<code>for subfolder in os.listdir(dataset_folder):</code>
9	<code>subfolder_path = os.path.join(dataset_folder,</code>
10	<code>subfolder)</code>
11	
12	<code>output_subfolder_path = os.path. join(output_folder,</code>
13	<code>subfolder)</code>
14	
15	<code>if os.path.isdir(subfolder_path):</code>
16	<code>os.makedirs(output_subfolder_path, exist_ok=True)</code>
17	
18	<code>for file_name in os.listdir(subfolder_path):</code>
19	<code>input_path = os.path.join(subfolder_path,</code>
20	<code>file_name)</code>
21	<code>output_path = os.path.</code>
	<code>join(output_subfolder_path,</code>
	<code>os.path.splitext(file_name)[0] + ".png")</code>
	<code>try:</code>
	<code>image = Image.open(input_path)</code>
	<code>output = remove(image)</code>

22	
23	<code>output.save(output_path, format='PNG')</code>
24	<code>print(f'Latar belakang dihapus: {output_path}')</code>
25	<code>except Exception as e:</code>
26	<code>print(f'Gagal memproses {file_name} di {subfolder}: {e}')</code>
27	
28	<code>if name == " main ":</code>
29	<code>dataset_folder = "D:\Kuliah\TA\coba2"</code>
30	<code>output_folder = "D:\mangga"</code>
31	<code>remove_background_from_dataset(dataset_folder, output_folder)</code>



RIWAYAT HIDUP



Kadek Widiadnyana lahir di Singaraja pada tanggal 01 Mei 2003. Peneliti lahir dari pasangan suami istri Bapak I Ketut Naban dan Ibu Made Canis. Peneliti berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini peneliti tinggal di Desa Sinabun, Gang Laksamana No.13, Singaraja, Bali. Peneliti menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Sinabun dan lulus pada tahun 2015. Kemudian, peneliti melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 3 Singaraja dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2021, peneliti lulus dari SMK Negeri 3 Singaraja dengan mengambil Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan. Setelah itu, peneliti terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Pendidikan Ganesha sejak tahun 2021 sampai dengan penulisan skripsi ini.

