

**APLIKASI WEB DETEKSI PENYAKIT TANAMAN PADI
MENGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* BERBASIS
*STREAMLIT***

Skripsi



Disusun oleh

Bagus Liga Irawan

20SA1039

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**APLIKASI WEB DETEKSI PENYAKIT TANAMAN PADI
MENGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* BERBASIS
*STREAMLIT***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Bagus Liga Irawan
20SA1039

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

APLIKASI WEB DETEKSI PENYAKIT TANAMAN PADI MENGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* BERBASIS *STREAMLIT*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagus Liga Irawan

20SA1039

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 26 Januari 2026

Dosen Pembimbing,

Dr. Fandy Setyo Utomo. S.Kom, M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Februari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo. S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**APLIKASI WEB DETEKSI PENYAKIT TANAMAN PADI
MENGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* BERBASIS
*STREAMLIT***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagus Liga Irawan

20SA1039

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Februari 2026

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Februari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Bagus Liga Irawan
NIM : 20SA1039
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Web Deteksi Penyakit Tanaman Padi
Menggunakan *Convolutional Neural Network*
Berbasis *Streamlit*

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo. S.Kom, M.Cs.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 26 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Bagus Liga Irawan
NIM. 20SA1039

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. ALLAH SWT yang selalu senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya serta senantiasa memberikan kekuatan, kesehatan, dan kemudahan dalam setiap langkah penulis.
2. Bapak Noto dan Almh.Ibu Wiwik Setyaningsih dan Ibu Ana Suciana selaku orang tua penulis, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat tanpa henti, serta menjadi sumber motivasi terbesar dalam menyelesaikan pendidikan ini.
3. Selain itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada Om Kurniawan atas motivasi dan dukungan yang sangat berarti bagi penulis.
4. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi kepada penulis dalam proses menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan dukungan, bantuan dan semangat selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
6. Terima kasih untuk Qori Widyaswara, yang senantiasa mendampingi, memberikan dukungan, doa, dan semangat di setiap proses perjuanganku hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

7. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah berusaha, bertahan, dan tidak menyerah dalam menyelesaikan seluruh rangkaian proses penyusunan skripsi ini dengan baik.



HALAMAN MOTTO

“Terlambat mengajarkan saya untuk tetap bertanggung jawab dan menyelesaikan apa yang telah dimulai”.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Web Pendeteksi Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Convolutional Neural Network Berbasis Streamlit” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penelitian ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom Purwokerto.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto, atas bantuan dan fasilitas yang diberikan selama penulis menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
3. Dr. Fandy Setyo Utomo S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan arahan dan dukungan selama proses akademik penulis.

4. Bapak dan Ibu tercinta, selaku orang tua penulis, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, semangat, serta motivasi tanpa henti selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Purwokerto, 26 januari 2026

Penulis

