

**APLIKASI WEB KLASIFIKASI GAMBAR PENYAKIT TANAMAN PADI  
MENGUNAKAN LAYANAN AMAZON WEB SERVICE (AWS)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Nova Anggraini**

**20SA1238**

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

**2024**

**APLIKASI WEB KLASIFIKASI GAMBAR PENYAKIT TANAMAN PADI  
MENGUNAKAN LAYANAN AMAZON WEB SERVICE (AWS)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Nova Anggraini**

**20SA1238**

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

**2024**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**APLIKASI WEB KLASIFIKASI GAMBAR PENYAKIT TANAMAN PADI  
MENGUNAKAN LAYANAN AMAZON WEB SERVICE (AWS)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nova Anggraini**

**20SA1238**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 23 Juli 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

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

**Pungkas Subarkah, M.Kom.**  
**NIDN. 0618019401**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Agustus 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**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 KLASIFIKASI GAMBAR PENYAKIT TANAMAN PADI  
MENGUNAKAN LAYANAN AMAZON WEB SERVICE (AWS)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nova Anggraini**

**20SA1238**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 06 Agustus 2024

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

---

**Nandang Hermanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0602027505**

---

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

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 06 Agustus 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nova Anggraini  
NIM : 20SA1238  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Web Klasifikasi Gambar Penyakit  
Tanaman Padi Menggunakan Layanan *Amazon  
Web Service (AWS)*

Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Pungkas Subarkah, M.Kom.

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, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

**Nova Anggraini**  
NIM. 20SA1238

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillaahirrohmaanirrohiim...

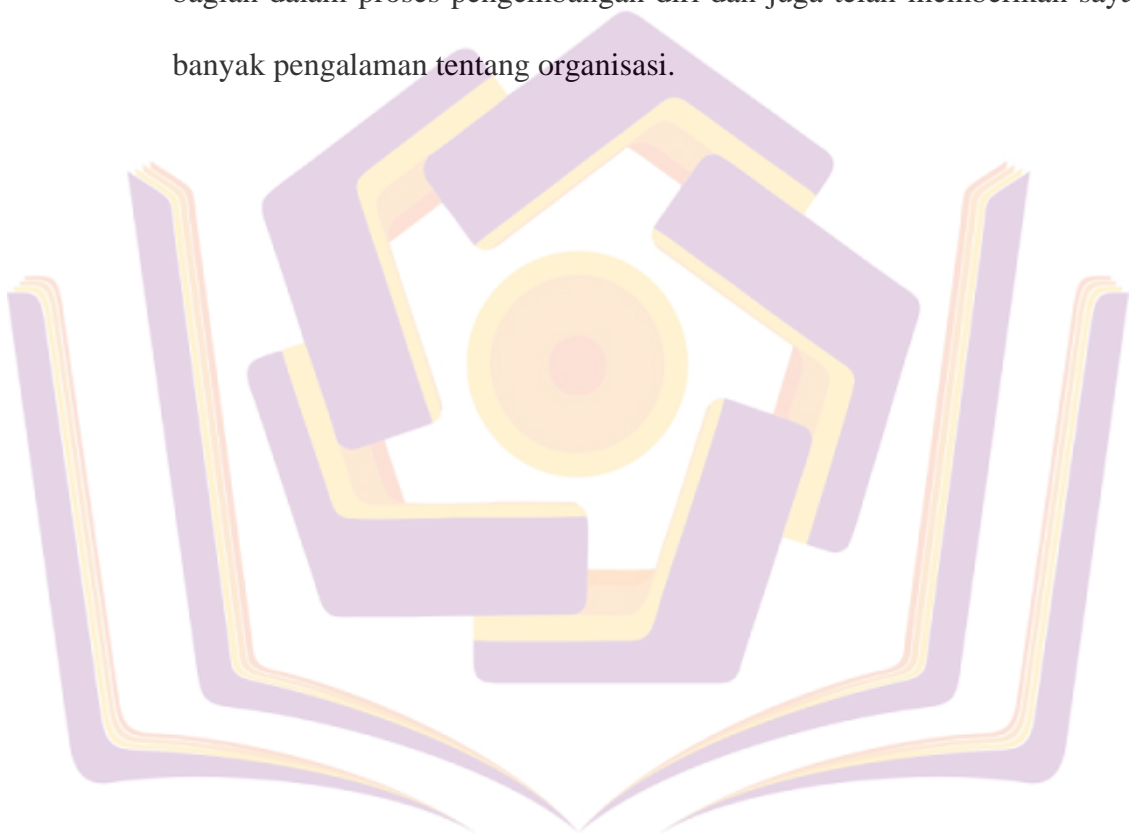
Alhamdulillah, tiada untaian mutiara kata yang dapat saya persembahkan melainkan sembah sujud dan sanjung syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Untuk karya sederhana ini, dengan tulus saya persembahkan dan saya ucapkan “Jazaakumullaah Khoiron” sebagai rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua saya Bapak Dody Suryanto dan Ibu Kukuh Priyati serta adik saya Fadli Maulana Irwansyah yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Terima kasih kepada Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus dosen pembimbing akademik saya, dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih atas bantuannya selama ini karena sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi, dan revisi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Dian Azmi Amalia, dan Ades Tika Ningsih yang telah banyak memberikan support, semangat, dan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini serta keluarga besar kelas IF 20 A dan seluruh teman seperjuangan SI/IF angkatan

2020 yang telah berjuang bersama dari awal masuk kampus sampai sekarang.

4. Sahabat dakwah LDK IMAM (Ikatan Mahasiswa Amikom Muslim), serta kepada teman-teman Merpati Putih yang telah menjadi bagian dari keluarga saya di Amikom dan telah memberikan saya kesempatan untuk menjadi bagian dalam proses pengembangan diri dan juga telah memberikan saya banyak pengalaman tentang organisasi.



## HALAMAN MOTTO

“Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar, keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha.”

(B.J Habibie)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya.” (QS. Albaqarah : 286)

“Orang lain nggak akan bisa paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun nggak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.”



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer Program Studi Informatika di UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO. Dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis sampaikan terima kasih kepada Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng, dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberi arahnya kepada penulis selama penyusunan skripsi. Selain itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa, dan semangat serta selalu sabar menemani dalam setiap proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si selaku rektor UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Informatika atas segala arahan, masukan, dan bantuan yang telah diberikan.
4. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng, dan Bapak Pungkas Subarkah, M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang telah sabar membimbing dan memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang terbaik dan bermanfaat bagi mahasiswa.
6. Untuk keluarga penulis yang sudah mendoakan dan memberikan semangat agar penulis tetap optimis untuk mengerjakan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
7. Untuk diri sendiri yang sudah berani pada tahap ini, semangat yang tak pernah luntur hingga penulisan skripsi ini selesai.
8. Seluruh mahasiswa Informatika 2020 yang sudah menerima penulis dengan baik dan banyak membantu penulis selama masa perkuliahan.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang turut serta membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semoga budi baik yang telah diberikan kepada peneliti akan mendapatkan imbalan dari ALLAH SWT. Menyadari akan keterbatasan yang ada, peneliti mengharap saran dan kritik dari pembaca. Semoga karya tulis skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan peneliti khususnya.

Penulis