

**PERBANDINGAN KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN
KENTANG MENGGUNAKAN ALGORITMA CNN
DENGAN ARSITEKTUR *GOOGLE NET* DAN VGG16**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer**



oleh:

Dina Hartini

NIM: 21416255201199

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN KENTANG
MENGUNAKAN ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR *GOOGLNET*
DAN VGG16**

*Comparison Of Potato Leaf Disease Classification Using CNN Algorithms With
GoogleNet And Vgg16 Architectures*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Dina Hartini

NIM : 21416255201199

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Februari 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tatang Rohana, S.T., M.M., M.Kom
NIDN: 0412047201

Pembimbing II,



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd
NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN KENTANG MENGUNAKAN ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR GOOGLNET DAN VGG16

*Comparison of Potato Leaf Disease Classification Using CNN Algorithms with
GoogleNet And Vgg16 Architectures*

oleh:

NIM : 21416255201199
Dina Hartini

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

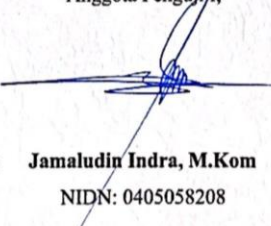
Karawang, 23 April 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Dr Hanny Hikmayanti, M. Kom
NIDN: 0427037305


Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208


Santi Arum P.L., M.Pd
NIDN: 0402089001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dina Hartini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Klasifikasi Penyakit Daun Kentang menggunakan Algoritma CNN dengan Arsitektur *Googlenet* dan VGG16, *Comparison of Potato Leaf Disease Classification using CNN Algorithms with GoogleNet and VGG16 Architectures* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 06 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Dina Hartini

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Perbandingan Klasifikasi Penyakit Daun Kentang Menggunakan Algoritma CNN dengan Arsitektur *GoogLeNet* dan VGG16.”

Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Tatang Rohana, S.T., M.M., M.Kom., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd., Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan moral, semangat, serta kasih sayang yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 24 April 2025

Penulis,



Dina Hartini