

**IMPLEMENTASI ALGORITMA YOLO PADA
APLIKASI PENDETEKSI JENIS *STROKE* BERBASIS ANDROID**

Skripsi



Disusun oleh

Ananda Dwiko Prilianza Putra

20SA2136

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

**IMPLEMENTASIALGORITMA YOLO PADA
APLIKASIPENDETEKSIJENIS *STROKE* BERBASIS ANDROID**

Skripsi

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



Disusun oleh

**Ananda Dwiko Prilianza Putra
20SA2136**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI ALGORITMA *YOLO* PADA APLIKASI PENDETEKSI JENIS *STROKE* BERBASIS ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ananda Dwiko Prilianza Putra

20SA2136

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIDN. 0612078301

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 Sistem Informasi

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

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI ALGORITMA YOLO PADA
APLIKASI PENDETEKSI JENIS STROKE BERBASIS ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ananda Dwiko Prilianza Putra

20SA2136

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 06 Agustus 2024

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

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

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 : Ananda Dwiko Prilianza Putra
NIM : 20SA2136
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi sebagai berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Yolo pada Aplikasi
Pendeteksi Jenis Stroke Berbasis *Android*
Dosen Pembimbing : Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.

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, 24 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Ananda Dwiko Prilianza Putra
NIM. 20SA2136

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Saya ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang selalu menyertai setiap langkah dalam penelitian ini :

1. Untuk kedua orang tua saya serta kakak saya, terimakasih selalu memberikan kasih sayang, semangat, inspirasi, doa, dukungan, serta segalanya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan berkah, rahmat, serta senantiasa dalam proses membalas kebaikan di dunia dan dikumpulkan kembali di surga-Nya kelak. Aamiin.
2. Terimakasih untuk Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku dosen pembimbing saya, terimakasih atas bantuan dan bimbingannya selama ini. Terimakasih telah memberikan semangat, saran, motivasi, dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan waktu yang tepat.
3. Kepada dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan motivasi.
4. Teman-teman terdekat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, sharing, hiburan, kebahagiaan, semangat, dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini.
5. Nasriah Hanimi yang sedang proses pengerjaan Skripsi mengejar gelar S.E, kekasih sekaligus penyemangat yang selalu support dan sabar membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam pembuatan Tugas Akhir Skripsi ini walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan karya ini. Semoga karya ini bermanfaat.

HALAMAN MOTTO

“Tidak ada yang mudah didunia ini kecuali menghayal”

(Ananda Dwiko Prilianza Putra)

“Orang sukses hanya memiliki satu pendamping di hidupnya”

(Nasriah Hanimi)



KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya. Dalam penyusunan penyelesaian skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Andi Dwi Riyanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik kelas SI20A.
5. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah menyediakan waktu pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan Bapak mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis,