

**IMPLEMENTASI *YOLOV8* UNTUK DETEKSI *STROKE* PADA GAMBAR  
*CT SCAN* OTAK BERBASIS *ANDROID***

**Skripsi**



Disusun oleh

**M Aditya Rizki Ramadhani**

**20SA2050**

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

**2024**

**IMPLEMENTASI *YOLOV8* UNTUK DETEKSI *STROKE* PADA GAMBAR  
*CT SCAN* OTAK BERBASIS *ANDROID***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**M Aditya Rizki Ramadhani**

**20SA2050**

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

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

## IMPLEMENTASI *YOLOV8* UNTUK DETEKSI *STROKE* PADA GAMBAR *CT SCAN* OTAK BERBASIS *ANDROID*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M Aditya Rizki Ramadhani**

**20SA2050**

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 *YOLOV8* UNTUK DETEKSI *STROKE* PADA GAMBAR  
*CT SCAN* OTAK BERBASIS *ANDROID***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M Aditya Rizki Ramadhani**

**20SA2050**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 06 Agustus 2024

**Nurfaizah, M.Kom.**  
**NIDN. 0625028801**

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

**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 : M Adiya Rizki Ramadhani  
NIM : 20SA2050  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *YOLOV8* untuk Deteksi *Stroke*  
Pada Gambar *CT Scan* Otak Berbasis *Android*  
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.  
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, 24 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**M Aditya Rizki Ramadhani**  
NIM. 20SA2050

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat selesai dengan baik. Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Allah SWT atas semua Izin-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Puji syukur yang tak terhingga pada Allah SWT penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Kepada orang tua tersayang Bapak Arif Budiyanto dan Ibu Tri Widi Ningsih yang telah senantiasa memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti-hentinya untuk kesuksesan saya.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto serta selaku dosen pembimbing skripsi yang telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk membimbing dalam pembuatan project dan pembuatan laporan skripsi sampai laporan skripsi ini selesai.
5. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Kepada bapak Rahman Rasyidi, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik yang telah mendampingi saya selama 8 semester di Universitas Amikom Purwokerto.

## **HALAMAN MOTTO**

“Jam manusia selalu terburu-buru, tetapi jam tuhan selalu tepat waktu”

~ Mykhalio Mudryk ~



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT. Atas segala kemudahan dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Implementasi YOLOV8 Untuk Deteksi Stroke Pada Gambar CT Scan Otak Berbasis Android” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini telah kami susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan skripsi ini.

Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang sarjana Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto serta Dosen Pembimbing Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna S.T., M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Kedua orang tua dan adik saya tercinta yang senantiasa memberikan dukungan berupa do'a maupun materi yang tiada henti-hentinya.
5. Teman teman beserta kerabat maupun saudara yang tidak dapat sebutkan satu persatu, terima kasih senantiasa memberikan dukungan dan semangat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi susuna kalimat maupun kata bahasanya. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar dapat memperbaiki penulisan tugas akhir ini. Besar harapan penulis, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun orang lain.

Penulis