



**PENERAPAN ALGORITMA YOLOv8 UNTUK DETEKSI
WAJAH DALAM PELAKSANAAN ASESMEN DARING**

TUGAS AKHIR

Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan
2020071036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

PENERAPAN ALGORITMA YOLOv8 UNTUK DETEKSI WAJAH DALAM PELAKSANAAN ASESMEN DARING

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan

2020071036

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN**

2024

PESETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PENERAPAN ALGORITMA YOLOv8 UNTUK DETEKSI WAJAH DALAM PELAKSANAAN ASESMEN DARING

Nama : Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan

NIM : 2020071036

Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 22 Desember 2023

Menyetujui:

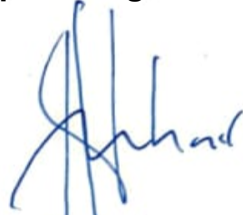
Pembimbing



(Nur Uddin, PhD.)

NIP. 08.0118.002

Kepala Program Studi



(Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.)

NIP. 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR


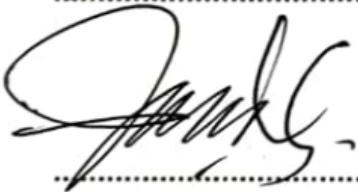

PENERAPAN ALGORITMA YOLOv8 UNTUK DETEKSI WAJAH DALAM PELAKSANAAN ASESMEN DARING

TUGAS AKHIR

Oleh:

Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan
2020071036

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Hari, Tanggal 03 Januari 2024

	Tanda Tangan	Tanggal
Dosen Pembimbing: Nur Uddin, S.T., M.Eng., PhD. NIP. 08.0118.002		17/1-2024
Dosen Penguji 1: <u>Prio Handoko.</u> S.Kom. M.T.I. NIP. 08.0211.013		18/1-2024
Dosen Penguji 2: <u>Safitri Jaya.</u> S.Kom. M.T.I. NIP. 08.0715.008		19/1/2024

Mengetahui:



Kaprosdi Informatika



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NIP. 08.1022.025

Tanggal: 18/01/2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 08.1022.024

Tanggal: 19/1/2024

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan
NIM : 2020071036
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

PENERAPAN ALGORITMA YOLOv8 UNTUK DETEKSI WAJAH DALAM PELAKSANAAN ASESMEN DARING

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangeran Selatan, 22 Desember 2023

Peneliti,



Nama : Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan

NIM : 2020071036

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia dan rahmatnya, saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul **“PENERAPAN ALGORITMA YOLOv8 UNTUK DETEKSI WAJAH DALAM PELAKSANAAN ASESMEN DARING”** secara tepat waktu. Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Perjalanan panjang telah dilalui dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Meskipun terdapat beberapa hambatan dalam proses penyusunan, penulis menyadari bahwa banyak pihak telah memberikan dukungan dan bantuan yang sangat berarti. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Danto Sukmajati S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Bapak Desi Kristanto S. Ds., M. Ds. Selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
5. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik mahasiswa angkatan 2020 dan Koordinator Tugas Akhir.
7. Bapak Nur Uddin, PhD. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis.
8. Bapak Prio Handoko, S.Kom. M.T.I. selaku Ketua Dosen Penguji sidang akhir yang telah memberikan arahan dan perbaikan laporan tugas akhir.
9. Ibu Safitri Jaya, S.Kom. M.T.I. selaku Dosen Penguji Kedua sidang akhir yang telah memberikan arahan dan perbaikan laporan tugas akhir.

10. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik peneliti selama perkuliahan sampai dengan selesai.
11. Seluruh karyawan Universitas Pembangunan Jaya yang membantu kegiatan akademik maupun non akademik.
12. Orang tua tercinta, Almh. Dwi Sulistyowati S.T. dan Bapak Bangun Suasono, serta kakak saya Achmad Fais Alif Adityo, S.Kom. yang telah mendoakan, memberikan dukungan, dan memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Pengurus Himpunan Mahasiswa periode 2022/2023 atas kerja sama dan pengalaman organisasi yang sangat berharga.
14. Seluruh mahasiswa aktif Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu sebagai responden dalam penelitian ini.
15. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan.

Peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Peneliti juga berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membacanya serta menjadi referensi untuk penelitian berikutnya.

Tangerang Selatan, 22 Desember 2023

Abimanyu Luthfi Rizq Ramadhan