



**APLIKASI UNTUK PENINGKATAN KONTRAS GAMBAR
DENGAN METODE THRESHOLDING DAN FITUR
PENGOLAHAN KELOMPOK (*BATCH PROCESSING*)**

TUGAS AKHIR

Rinaldi
2019071021

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023**

**APLIKASI UNTUK PENINGKATAN KONTRAS GAMBAR
DENGAN METODE THRESHOLDING DAN FITUR
PENGOLAHAN KELOMPOK (*BATCH PROCESSING*)**

TUGAS AKHIR

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

Rinaldi
2019071021

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

APLIKASI UNTUK PENINGKATAN KONTRAS GAMBAR DENGAN METODE THRESHOLDING DAN FITUR PENGOLAHAN KELOMPOK (BATCH PROCESSING)

Nama : Rinaldi
NIM : 2019071021
Program Studi : Informatika

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

Tangerang Selatan, 24 Maret 2023

Menyetujui:

Pembimbing

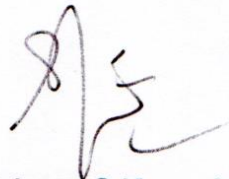


22/05/23

Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 08.0911.024

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I

NIP. 08.0715.008

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

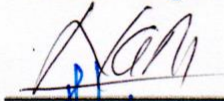

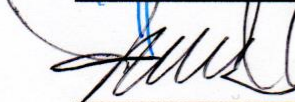
APLIKASI UNTUK PENINGKATAN KONTRAS GAMBAR DENGAN METODE THRESHOLDING DAN FITUR PENGOLAHAN KELOMPOK (BATCH PROCESSING)

TUGAS AKHIR

Oleh:

Rinaldi
2019071021

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 24 Maret 2023


	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing : <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D</u> NIP. 08.0911.024		<u>22/05/23</u>
Dosen Penguji 1: <u>Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T</u> NIP. 08.1022.035		<u>22/05/2023</u>
Dosen Penguji 2: <u>Prio Handoko, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0311.013		<u>12 Mei 2023</u>

Mengetahui

Kepala Program Studi
Informatika


Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I
08.0715.008
Tanggal : 22/5/2023

Dekan Fakultas Teknologi Dan Desain


Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE
08.0322.007
Tanggal : 24/5/2023

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

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

Nama Mahasiswa : Rinaldi
NIM : 2019071021
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul: **APLIKASI UNTUK PENINGKATAN KONTRAS GAMBAR DENGAN METODE THRESHOLDING DAN FITUR PENGOLAHAN KELOMPOK (BATCH PROCESSING)**

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 Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari 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.

Tangerang Selatan, 24 Maret 2023

Peneliti,



Nama : Rinaldi

NIM : 2019071021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, oleh karenanya saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul “**APLIKASI UNTUK PENINGKATAN KONTRAS GAMBAR DENGAN METODE THRESHOLDING DAN FITUR PENGOLAHAN KELOMPOK (BATCH PROCESSING)**” tepat waktu. Tugas Akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologidan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Perjalanan Panjang telah dilalui dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunan. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan inipenulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I. Selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
7. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulisselama perkuliahan sampai dengan selesai.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jayaangkatan 2019 atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhirini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulisharapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 24 Maret 2022

Rinaldi