



**PENDEKATAN KLASIFIKASI CITRA SKIN TONE  
MENGUNAKAN GLCM DAN K-NEAREST NEIGHBOR**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh**

**MUHAMMAD REZA SYAHPUTRA**

**NIM 2011016310001**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER FAKULTAS  
MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**MEI 2024**



**PENDEKATAN KLASIFIKASI CITRA SKIN TONE MENGGUNAKAN  
GLCM DAN K-NEAREST NEIGHBOR**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh**

**MUHAMMAD REZA SYAHPUTRA**

**NIM 2011016310001**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER FAKULTAS  
MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS  
LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**MEI 2024**

# SKRIPSI

## PENDEKATAN KLASIFIKASI CITRA SKIN TONE MENGGUNAKAN GLCM DAN K-NEAREST NEIGHBOR

Oleh:

**MUHAMMAD REZA SYAHPUTRA**

**NIM. 2011016310001**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 03 Juni 2024.

Susunan Dosen Penguji:

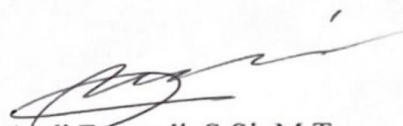
**Pembimbing I**



Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom., M.Kom.

NIP. 199006122019031013

**Dosen Penguji I**



Andi Farmadi, S.Si, M.T.

NIP. 197307252008011006

**Pembimbing II**



Irwan Budiman, S. T., M. Kom.

NIP. 197703252008121001

**Dosen Penguji II**



Setyo Wahyu Saputro, S.Kom., M.Kom

NIP. 198808072023211027

Banjarbaru, 03 Juni 2024

**Koordinator Program Studi Ilmu Komputer**



Budiman, S. T., M. Kom.

NIP. 197703252008121001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Tuhan kita Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan jurnal yang berjudul “Pendekatan Klasifikasi Citra Skin Tone Menggunakan GLCM Dan *K-Nearest Neighbor*” untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan program S1 Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada lembar ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang sangat mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan jurnal ini, adapun yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Keluarga besar terutama ayah, ibu, dan adik penulis yang selalu memberikan bantuan, semangat, doa dan dukungan dalam proses penyelesaian jurnal ini.
2. Bapak Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing utama yang turut serta membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran dalam penyelesaian jurnal ini.
3. Bapak Irwan Budiman, S.T., M. Kom. selaku ketua program studi dan dosen pembimbing pendamping yang turut serta membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran dalam penyelesaian jurnal ini.
4. Hasri Akbar Awal Rozaq dan Deni Sutaji selaku mentor kampus merdeka yang turut membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran dalam penyelesaian jurnal ini.
5. Seluruh Dosen dan staff Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM atas ilmu dan bantuan yang diberikan selama ini yang sangat bermanfaat.
6. Teman-teman anggota grup Futsal Bedom 20 yang selalu mendukung dalam berbagai hal.
7. Teman-teman dan sahabat-sahabat keluarga Ilmu Komputer yang memberikan dukungan dan selalu mengingatkan serta mendoakan dalam proses mengerjakan jurnal.
8. Sosok tercinta yaitu Novelia Ramadhani Rahman sebagai orang yang paling istimewa dalam hidup penulis yang tidak ada hentinya memberikan semangat, dukungan, mendengarkan keluh kesah, serta sebagai penasehat terbaik untuk

penulis agar penulis dapat menyelesaikan jurnal dengan penuh semangat dan bertenaga.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan ini jauh dari sempurna. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan pembaca khususnya serta mendapat keridhaan Allah SWT.

Banjarbaru, 31 Mei 2024



Muhammad Reza Syahputra

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam jurnal ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 31 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Muhammad Reza Syahputra

NIM. 2011016310001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

Jl. A.Yani Km 36, Banjarbaru, Kalimantan Selatan 70714 Telp/Fax. (0511) 4773112/4782899

**BERITA ACARA  
PERSETUJUAN REKOGNISI KEGIATAN PENGGANTI SKRIPSI**





Pada hari ini, Senin Tanggal 03 Juni 2024, telah dilakukan evaluasi kelengkapan dokumen pengganti kegiatan skripsi mahasiswa S1 Ilmu Komputer Fakultas MIPA ULM

Nama : Muhammad Reza Syahputra  
NIM : 2011016310001  
Jenis Kegiatan : Jurnal Nasional  
Kualifikasi Jurnal/Seminar : Sinta 2  
Judul Publikasi : Pendekatan Klasifikasi Citra Skin Tone Menggunakan GLCM Dan K-Nearest Neighbor  
Nama Jurnal/Penyelenggara : Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)  
Tanggal Publikasi/Presentasi : 03 Juni 2024

Dokumen yang diajukan dinyatakan :

**Memenuhi syarat untuk diterima sebagai REKOGNISI PENGGANTI KEGIATAN SKRIPSI dan DINYATAKAN LULUS SKRIPSI.**

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

No	Nama	Tanda Tangan	
1.	Andi Farmadi, S.Si, M.T	1. 	
2.	Setyo Wahyu Saputro, S.Kom., M.Kom		2. 
3.	Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom M.Kom.	3. 	
4.	Irwan Budiman, S.T., M.Kom.		4. 

Ketua PS Ilmu Komputer,



Irwan Budiman, S.T., M.Kom.  
NIP. 197703252008121001

Panitia Skripsi,



Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198704212012122003