



**IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL*  
(*CBIR*) PADA APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA  
MAWAR**

**TUGAS AKHIR**

MUHAMMAD BAGUS PRATAMA  
2019071038

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

**IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL*  
(*CBIR*) PADA APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA  
MAWAR**

**TUGAS AKHIR**

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

MUHAMMAD BAGUS PRATAMA  
2019071038

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

## **PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

### **IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL (CBIR)* PADA APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA MAWAR**

**Nama** : MUHAMMAD BAGUS PRATAMA  
**NIM** : 2019071038  
**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, 9 Juni 2023

**Menyetujui:**

**Pembimbing**



Lathifah Alfat, ST., MT  
NIP. 08.0720.020

**Kepala Program Studi**



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
NIP. 08.0715.008

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

## IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL (CBIR)* PADA APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA MAWAR

### TUGAS AKHIR

Oleh:

MUHAMMAD BAGUS PRATAMA

2019071038

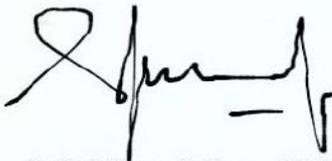
Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Senin, 12 Juni 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing:</b> <u>Lathifah Alfat, ST., MT</u> NIP. 08.0720.020		22/6/2023
<b>Dosen Penguji 1:</b> <u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I</u> NIP. 08.0714.008		22/6/2023
<b>Dosen Penguji 2:</b> <u>Nur Uddin, Ph.D.</u> NIP. 08.0118.002	Nur Uddin	23/6/2023

Mengetahui:

Kaprodi



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

NIP. 08.0715.008

Tanggal: 28 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE

NIP. 08.0322.007

Tanggal: 4 Juli 2023

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

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

Nama : MUHAMMAD BAGUS PRATAMA  
NIM : 2019071038  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL (CBIR)* PADA  
APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA MAWAR**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau 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.

Tangerang Selatan, 12 Juni 2023

Peneliti,



Nama : Muhammad Bagus Pratama

NIM : 2019071038

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang telah diajukan dengan judul “**IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL (CBIR)* PADA APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA MAWAR**” 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. 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 ini penulis 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. Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.
4. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I selaku Kepala Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya.
5. Ibu Lathifah Alfat, ST., MT selaku Dosen Pembimbing tugas akhir, Universitas Pembangunan Jaya.
6. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I dan Bapak Nur Uddin, Ph.D selaku Dosen Penguji tugas akhir, Universitas Pembangunan Jaya.
7. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis, Universitas Pembangunan Jaya.
8. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
9. Orang tua tersayang, terima kasih banyak telah mendoakan dan memberikan semua dukungan untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan ini.
10. Seluruh teman-teman Program Studi Informatika angkatan 2019 atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis berharap untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 12 Juni 2023

Muhammad Bagus Pratama