IMPLEMENTASI METODE SEGMENTASI *CANNY* UNTUK KLASIFIKASI TELUR AYAM RETAK MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika

oleh :

DEVI APRIYANTI

NIM : 22416255201057

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI METODE SEGMENTASI *CANNY* UNTUK KLASIFIKASI TELUR AYAM RETAK MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE

Implementation Of The Canny Segmentation Method For Classifying Cracked Chicken Eggs Using The Support Vector Machine Algorithm

Tugas Akhir diajukan oleh :

Devi Apriyanti

22416255201057

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Adi Rizky Pratama, M.Kom.	**Cici Emilia Sukmawati, M.Kom.**
NIDN: 0425119301	NIDN: 0419109401

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI METODE SEGMENTASI *CANNY* UNTUK KLASIFIKASI TELUR AYAM RETAK MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE

Implementation Of The Canny Segmentation Method For Classifying Cracked Chicken Eggs Using The Support Vector Machine Algorithm

oleh:

Devi Apriyanti

22416255201057

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 20 April 2026

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom.	**Sutan Faisal, M.Kom.**	**Cici Emilia Sukmawati, M.Kom.**
NIDN: 0403109203	NIDN: 0428047401	NIDN: 0419109401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,	Koordinator Program Studi,
Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom.	**Jamaludin Indra, M.Kom.**
NIDN: 0427037305	NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Devi Apriyanti menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi Metode Segmentasi *Canny* Untuk Klasifikasi Telur Ayam Retak Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 15 April 2026
Yang Menyatakan,



Devi Apriyanti

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia yang diberikannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "**Implementasi Metode Segmentasi *Canny* Untuk Klasifikasi Telur Ayam Retak Menggunakan Algoritma Support Vector Machine**" ini tepat pada waktunya. Tujuan pembuatan laporan ini yaitu sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. H. Budi Rismayadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Adi Rizky Pratama, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Cici Emilia Sukmawati, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Yang terkhusus dan teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, Bapak Kusnadi dan Ibu Rukiyah. Penulis mengucapkan terimakasih yang tidak terbatas atas semua doa, harapan, kepercayaan dan dukungan yang penuh dalam setiap proses yang penulis alami.
8. Keluarga tercinta, Kakak Yusup Maulana dan Dwi Siti Rahayu, keponakan tersayang Devanka dan Davian. Penulis mengucapkan terimakasih atas semua perhatian, doa, motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

9. Para Saudari-saudari yang penulis kenal setelah dewasa. Terimakasih telah menjadi rumah kedua, menjadi tempat berkeluh kesah dan selalu memberikan dukungan kepada penulis,
10. Teman-teman pejuang S. Kom, yang selalu memberikan semangat, saran, masukan dan selalu menemani penulis dalam setiap momen di perkuliahan,
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuannya dalam bentuk apapun itu, penulis mengucapkan terimakasih banyak,

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 15 April 2026

Penulis,



Devi Apriyanti