



**ADOPTSI METODE CANNY UNTUK MENGIDENTIFIKASI INFORMASI
GAMBAR DI MEDIA SOSIAL**

SKRIPSI

**HERI SUSANTO
16142022P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2019**



**ADOPSI METODE CANNY UNTUK MENGIDENTIFIKASI INFORMASI
GAMBAR DI MEDIA SOSIAL**

**HERI SUSANTO
16142022P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

ADOPSI METODE CANNY UNTUK MENGIDENTIFIKASI INFORMASI GAMBAR DI MEDIA SOSIAL

**HERI SUSANTO
16142022P**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Pembimbing



Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D

**Palembang, 24 Juli 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "ADOPSI METODE CANNY UNTUK MENGIDENTIFIKASI INFORMASI GAMBAR DI MEDIA SOSIAL" Oleh "Heri Susanto", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 24 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D
2. Anggota : A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.
3. Anggota : Muhamad Ariandi, M.Kom

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HERI SUSANTO

NIM : 16142022P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya (tugas akhir/skripsi/tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli madya/sarjana/megister) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir/skripsi/tesis, yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dari perundang – undangan yang terbukti.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 24 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



HERI SUSANTO

NIM. 16142022P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya (Al-Baqrah Ayat 286).
- ❖ Belajarlah dari pengalaman hidup.
- ❖ Terus Berusaha Jangan Mudah Mengatakan Puas.
- ❖ Yang Penting Yakin.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Kedua Orang Tua (Ayah & Ibu) tercinta dan ku-sayang.
- Keluarga Tercinta.
- Sudara – Saudaraku yang senantiasa memberikan semangat dan bantuan.
- Pembimbing yang saya banggakan Bpk. Darius Antoni, S.kom., M.M., Ph.D
- Sahabat – sahabatku ENDRI, REDI, HERI, BOBI, YOGA (HIMTIK 2013).
- Teman – Teman seperjuangan di Univ. Bina Darma khususnya angkatan 2016.
- Kakak dan Adik di HIMTIK yang saya sayangi.
- Almamater dan PDH HIMTIK yang saya banggakan.

ABSTRAK

Deteksi tepi merupakan langkah awal dari segmentasi citra untuk mendapatkan informasi dari sebuah citra. Tepi berisi kumpulan dari titik yang mempunyai perbedaan yang tinggi dengan yang lainnya. Masalah dalam penelitian adalah bagaimana mengidentifikasi informasi gambar menggunakan metode canny di media social. Deteksi tepi merupakan proses awal untuk memperoleh informasi dalam citra dan mencirikan batasan–batasan objek, selanjutnya tepi dapat digunakan dalam proses segmentasi dan identifikasi objek dalam citra dengan menggunakan metode canny. Dari hasil analisa keluaran program maka dapat di ketahui program meningkatkan dan mendeteksi tepi gambar sehingga gambar dapat terdeteksi splicing atau tidak.

Kata kunci : citra digita, media social, detection canny

ABSTRACT

Edge detection is the first step of image segmentation to get information from an image. An edge contains a collection of points that have high differences from the others. The problem in research is how to identify image information using the canny method on social media. Edge detection is an initial process to obtain information in the image and characterize object boundaries, then the edge can be used in the process of segmentation and identification of objects in the image using the canny method. From the results of the analysis of the program output, it can be seen that the program increases and detects the edges of the image so the image can be detected or not splicing.

Keywords: digita image, social media, canny detection

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia- Nya jualah, penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk menjadi gelar sarjana sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariani, M.Pd selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, Ph.D . selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Ahmad Haidar Mirza, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan nasihat.
6. HIMTIK dan teman – teman yang telah memberikan pembelajaran serta masukan.

Palembang, Juli 2019

HERI SUSANTO

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Waktu Peneltian	5
1.5.2 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematis Penulisan.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Citra Digital.....	9
2.1.2 Digitalisasi Citra.....	10
2.1.3 Tipe Citra	13
2.2 Piksel	15
2.3 Oprasi Pengolahan Citra.....	17
2.3.1 Pemalsuan Citra.....	17
2.3.2 Citra JPEG.....	20
2.4 Media Sosial	22
2.5 Matlab	23
2.6 JEPGSnoop.....	24
2.7 Use Case Diagram	24
2.8 Metode Penelitian	26
2.9 Penelitian Sebelumnya	29

3.1 Kerangka kerja.....	31
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisa Dan perancangan Adopsi Metode Canny	32
3.2 Pembahasan	34
3.2.1 Rancangan Proses.....	34
3.3 Rancangan Struktur Menu	36
3.3.1 Rancangan Halaman Utama.....	36
3.3.2 Rancangan Halaman Metode Canny	37
3.3.3 Rancangan Halaman Info Aplikasi.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	40
4.2 Pembahasan	40
4.2.1 Halaman Utama	41
4.2.2 Enkripsi Gambar	43
4.2.3 Halaman Info Aplikasi	44
4.3 Hasil Pengujian.....	44
4.3.1 Hasil Menggunakan Metode Canny.....	44
Studi kasus 1.....	45
Studi kasus 2.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 RGB.....	13
2.2 Blok diagram deteksi canny	29
3.1 Use Case Diagram.....	35
3.2 Activity Diagram Use Dan System.....	36
3.4 Rancangan Halaman Utama	37
3.5 Rancangan Halaman Adopsi Metode Canny.....	38
3.6 Rancangan Halaman info Aplikasi	38
4.1 Tampilan Halaman Utama.....	41
4.2 Tampilan Enkripsi Gambar	43
4.3 Tampilan Halamn Info Aplikasi	44