ANALISIS INTENSITAS METODE PENDETEKSIAN TEPI SOBEL

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1)

KEN KINANTI PURNAMASARI 10101010



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA 2018

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS INTENSITAS METODE PENDETEKSIAN TEPI SOBEL

KEN KINANTI PURNAMASARI 10101010

Telah disetujui dan disahkan di Bandung pada tanggal:

28 Agustus 2018

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Pembimbing

<u>Irawan Afrianto, S.T., M.T.</u> NIP. 41277006009

Erick Wijaya, S.Kom., M.T. NIP. 41277006099

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA NIP. 412770002



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ken Kinanti Purnamasari

NIM : 10101010

Judul Skripsi : Analisis Intensitas Metode Pendeteksian Tepi Sobel

menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat terhadap skripsi atau karya ilmiah lain. Apabila saya terbukti melakukan tindakan tersebut, maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan UU No.28 tahun 2014 tentang Hak Cipta dan Plagiarisme serta ketentuan yang berlaku di Program Studi Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Bandung, 28 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,

Materai 6000

Ken Kinanti Purnamasari NIM. 10101010





ABSTRAK

ANALISIS INTENSITAS METODE PENDETEKSIAN TEPI SOBEL

Oleh:

KEN KINANTI PURNAMASARI 10101010

Isi abstrak ditulis dengan menggunakan jenis huruf Times New Roman, 12 pt, spasi 1, dalam 1 paragraf.

Kata kunci: Deteksi Tepi, Sobel, Rekognisi Citra

ABSTRACT

INTENSITY ANALYSIS OF SOBEL EDGE DETECTION METHOD

By :

KEN KINANTI PURNAMASARI 10101010

The abstract should be written using Times New Roman font, 12 pt, 1 space, with Italic style, in 1 paragraph form.

Keywords: Edge Detection, Sobel, Image Recognition



KATA PENGANTAR

Puji dan	syukur	penulis	panjatkan	ke	hadirat	Allah	SWT	atas	rahmat	dan	karunia	-Nya
sehingga	penulis	s dapat n	nenyelesai	kan	skripsi	yang	berjuc	lul				

Penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa mendapat dukungan, bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesarbesarnya kepada :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bandung, Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTR	AK	i		
ABSTRACT				
KATA PENGANTAR				
DAFTA	R ISI	iv		
DAFTA	R GAMBAR	X		
DAFTA	R TABEL	XV		
DAFTA	R SIMBOL	xix		
DAFTA	R LAMPIRAN	xxiii		
BAB 1 l	PENDAHULUAN	1		
1.1	Latar Belakang Masalah	1		
1.2	Rumusan Masalah	3		
1.3	Maksud dan Tujuan	3		
1.4	Batasan Masalah	3		
1.5	Metodologi Penelitian	5		
1.6	Sistematika Penulisan	7		
BAB 2	ΓΙΝJAUAN PUSTAKA	9		
2.1	Profil Perusahaan	9		
2.1.1	Sejarah Perusahaan	9		
2.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	12		
2.1.3	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	15		
2.2	Landasan Teori	20		
2.2.1	Pengenalan Citra	20		
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	65		
3.1	Analisis Sistem	65		
3.1.1	Analisis Masalah	65		
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	65		
3.1.3	Proses Bisnis	68		
3.1.4	Analisis Pengkodean	69		

3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	71	
3.1.6	Analisis Basis Data	75	
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional	78	
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN			
4.1	Implementasi Sistem	232	
4.1.1	Lingkungan Implementasi	232	
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	232	
4.1.3	Implementasi Perangkat Keras	233	
4.1.4	Implementasi Basis Data	234	
4.1.5	Implementasi Antarmuka	249	
4.2	Pengujian Perangkat Lunak	254	
4.2.1	Pengujian Sistem	254	
4.2.2	Rencana Pengujian	254	
4.2.3	Pengujian Alpha	254	
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN			
5.1	Kesimpulan	347	
5.2	Saran	347	
DAFTAR PUSTAKA			

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Waterfall Model	6
Gambar 2.1 Struktur Orgasnisasi Perusahaan	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Skala Berdasarkan Zoom Level	56
Tabel 2.3 Istilah Web Browser	61
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak	71
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras	72
Tabel 3.3 Karakteristik Pengguna Aplikasi	73
Tabel 3.4 Tabel Entitas <i>ERD</i>	77
Tabel 3.5 Spesifikasi Proses	82
Tabel 3.6 Kamus Data	124

DAFTAR SIMBOL

Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukkan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2.		Mewakili entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3.		Penyimpanan untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4.	→	Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Kuesioner Awal	A-1
Lampiran B	Data Masukan	B-1
Lampiran C	Data Uji	C-1
Lampiran D	Implementasi Antarmuka	D-1
Lampiran E	Hasil Pengujian	E-1
Lampiran F	Listing Program	F-1
Lampiran G	Surat Balasan dari Tempat Penelitian	G-1
Lampiran H	Surat Keterangan Publikasi	H-1



PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang



TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Perusahaan



ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem



IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem



KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sommerville, I. 2011, *Software Engineering* (9th Edition). USA: Pearson Education.
- [2] Hartono, Jogiyanto. 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- [3] Nugroho, Adi. 2004, Konsep Pengembangan Sistem Basis Data. Bandung: Informatika



LAMPIRAN A KUESIONER AWAL

LAMPIRAN A KUESIONER AWAL

LAMPIRAN B LIST DATA MASUKAN

LAMPIRAN B LIST DATA MASUKAN

LAMPIRAN C LIST DATA UJI

LAMPIRAN C LIST DATA UJI

LAMPIRAN D IMPLEMENTASI ANTARMUKA

LAMPIRAN D IMPLEMENTASI ANTARMUKA

LAMPIRAN E HASIL PENGUJIAN

LAMPIRAN E HASIL PENGUJIAN

LAMPIRAN F LISTING PROGRAM

LAMPIRAN F LISTING PROGRAM

1. database.php

```
class Database
   var $koneksi;
   var $selectDb;
   var $query ;
   var $result ;
   var $row;
   var $bobot;
   var $jumlah;
    function __construct()//constructor
      $this->koneksi = mysql_connect("localhost","root","");
      $this->selectDb = mysql_select_db("caribuku" ,
      $this->koneksi);
      if ( !$this->selectDb )
        echo "gagal";
      }
    function query($query)
      $this->result = mysql_query($query) or
      die("Gagal mengambil versi!");
    function execute()
      $this->row = mysql_fetch_array($this->result);
      return $this->row;
    function getJumlah()
      $this->jumlah = mysql_num_rows($this->result);
return $this->jumlah;
```

F - 1

LAMPIRAN G SURAT BALASAN DARI TEMPAT PENELITIAN

LAMPIRAN H SURAT KETERANGAN PUBLIKASI

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat

penelitian, menyetujui "untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia, <u>Hak Bebas Royalti Non Eksklusif</u> atas penelitian ini dan bersedia

untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan

riset dan pendidikan".

Bandung, 28 Agustus 2018

Penulis,

Perusahaan,

Ken Kinanti Purnamasari 10101010 Budi Setya Amarullah 239997888

Mengetahui,

Pembimbing,

Erick Wijaya, S.Kom, M.T 41277006099

Catatan: kecuali Bab III karena terdapat data rahasia.



BIODATA

DATA DIRI

Nama Lengkap : Reyhan Audian Dwi Putra

NIM : 10114280

TTL : Bandung, 16 Juni 1997

Agama : Islam

Alamat : Jalan Saluyu XV-B No.437 RT.06 RW.07,

Cipamokolan, Rancasari, Kota Bandung

Nomor Telepon : 085737953188

Alamat E-mail : reyhanadp@yahoo.co.id



RIWAYAT PENDIDIKAN

Tingkat pendidikan	Nama sekolah – Kota/Kabupaten	Tahun masuk – Tahun keluar
TK	TK Indriyasana Yayasan Anna	2000 - 2002
SD	SD Indriyasana Yayasan Anna	2002 - 2008
SMP	SMP Ignatius Slamet Riyadi	2008 - 2011
SMA	SMA Plus Al-Ghifari	2011 - 2014

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Demikian biodata ini saya buat dengan Mahasiswa yang bersangkutan,

sebenar-benarnya.

(Reyhan Audian Dwi Putra)