ii

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Annisa Rositasari

NIM : 16523011

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Pembimbing,

(Izzati Muhimmah S.T., M.Sc., Ph.D.)

Nama : Annisa Rositasari

NIM : 16523011

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Annisa Rositasari

NIM : 16523011

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Pembimbing,

(Izzati Muhimmah S.T., M.Sc., Ph.D.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Tim Penguji

Izzati Muhimmah S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota 1

Arrie Kurniawardhani, S.Si., M.Kom.

Anggota 2

Aridhanyati Arifin, S.T., M.Cs.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

Nama : Annisa Rositasari

NIM : 16523011

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Rositasari

NIM : 16523011

Tugas akhir dengan judul:

IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Desember 2019

METERAI TEMPEL C552DAHF183498192 6000 ENAM RIBU RUPIAH

(Annisa Rositasari)

iii

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 13 Desember 2019

Tim Penguji

Izzati Muhimmah S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota 1

Arrie Kurniawardhani, S.Si., M.Kom.

Anggota 2

Aridhanyati Arifin, S.T., M.Cs

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

iv

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Rositasari

NIM : 16523011

Tugas akhir dengan judul:

IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Desember 2019

(Annisa Rositasari)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan tugas akhir ini kepada keluarga saya yaitu Bapak Totok Wardoyo, Ibu Susyati dan Kakak Alfian Rio Saputra**.** Terima kasih sudah memberi dukungan serta rasa kepercayaan yang besar kepada saya.

HALAMAN MOTO

Fainna ma'al 'usri yusron. Innama'al 'Usrii Yusran

"Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

"Allah akan membayar setiap tetes keringatmu, setiap hela nafasmu, setiap keluhanmu. Dan tidak ada yang sia-sia selama yang kamu libatkan adalah untuk-Nya"

(unknown)

"Dan yakinlah segala sesuatu yang kamu niatkan hanya karena Allah semuanya akan terbayar"

(unknown)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **"IDENTIFIKASI JENIS JERAWAT PADA CITRA WAJAH ".** Tugas akhir ini penulis susun guna memenuhi syarat utuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Informatika Universitas Islam Indonesia.

Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan dan bimbingan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih banyak dengan tulus dari hati kepada :

1. Keluarga penulis, Bapak Totok Wardoyo, Ibu Susyati dan Kakak Alfian Rio Saputra yang telah membantu doa dan bantuan moril maupun materi.
2. Ibu Izzati Muhimmah S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. dr. Jodi Visnu, MPH. , dr. Rosmelia, M.Kes., Sp.KK., dan dr.Hj. Nafiah Chusniayati, Sp.KK.,M.Sc. selaku dokter spesialis kecantikan dan kelamin yang telah membantu dalam mengidentifikasi jenis jerawat.
4. Rekan-rekan LPM Profesi FTI UII yang telah memberikan bantuan, masukan, kritik dan saran.

Segala arahan, motivasi dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis semoga menjadi amal ibadah bagi keluarga, Ibu dan rekan-rekan mendapat balasan yang lebih baik lagi dari Allah SWT. Penulis sangat menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi para pembaca serta dapat menjadi bahan sumbangan pemikiran dan perkembangan informatika khususnya pada Informatika Medis.

Wa 'alaikumus Salam Wa Rahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 13 Desember 2019

(Annisa Rositasari)

GLOSARIUM

Flowchart	Diagram alir
Grayscale	Citra yang memiliki format abu-abu
Interface	Antarmuka yang ada pada sistem
Input	Masukan
Marking	Melakukan penandaan pada citra wajah
Output	Keluaran
Background	Latar Belakang