

IMPLEMENTASI *DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* UNTUK MENDETEKSI WAJAH

SKRIPSI



Oleh:

AIM ABDUL HALIM
152013046

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Aim Abdul Halim

NIM : 152013046

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

IMPLEMENTASI *DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* UNTUK MENDETEKSI WAJAH

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 2 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan


Aim Abdul Halim

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SKRIPSI
IMPLEMENTASI *DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* UNTUK
MENDETEKSI WAJAH




Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Aim Abdul Halim
152013046


Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal **25 September 2020**

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing I


Dosen Pembimbing II



Jasman Pardede, S.Si., MT.
120060504


Kurnia Putra Ramadhan, S. Kom., MT.
120160502

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


Youllia Indrawaty Nurhasanah, S.T., MT.
119990102


Uung Ungkawa, Dr.,Ir.,MT.
120071201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Tanggal **5 Oktober 2020**

Ketua Program Studi Informatika


Yusup Mirahuddin, S.Kom., MT.
120110201

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta pertolongan-nya, dan shalawat serta salam teruntuk Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wasallam*, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Yusup Miftahuddin, S.Kom., M.T. selaku ketua Program Studi Informatika Institut Teknologi Nasional.
2. Bapak Jasman Pardede, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing dan dosen wali yang banyak sekali meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan laporan Penelitian ini.
3. Bapak Kurnia Putra Ramadhan, S.Kom., M.T. selaku dosen ko-pembimbing.
4. Ibu Youllia Indrawaty Nurhasanah, S.T., M.T. dan bapak Uung Ungkawa, Dr.,Ir., M.T. selaku dosen penguji penelitian ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional yang telah memberikan bimbingan serta bekal ilmu pengetahuan.
6. Orang tua saya yang bernama Bapak Uu Wahyudin dan Ibu Emay Maemunah juga keluarga tercinta yang memberi dukungan dalam melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Penelitian ini.
7. Teman-teman Program Studi Informatika angkatan 2013 yaitu Adlan Chosiyar R, Mochammad Arie I, Suryadi dan lain-lain yang tidak mungkin disebutkan satu persatu. Terima kasih untuk bantuan dan dukungannya selama ini.

Akhir kata semoga ketulusan serta bantuan dari semua pihak tersebut diatas kiranya mendapat berkah dan anugerah dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*.

Bandung, September 2020

Aim Abdul Halim