

ABSTRAK

Nama : Elisabeth Meilinda Palma Ningrum
NIM : 41518120110
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem klasifikasi Pakaian Wajib Minimal Untuk Mengikuti Perkuliahan Tatap Muka Dengan Algoritma CNN : Studi Kasus Universitas Mercu Buana
Pembimbing : Anis Cherid, SE, MTI

Universitas Mercu Buana merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi swasta yang memiliki Akreditasi A. Setiap universitas diwajibkan memiliki peraturan, salah satunya adalah peraturan terkait hal berpakaian, yang mana mahasiswa dan mahasiswi tidak diperbolehkan menggunakan kaos tidak berkerah dan diwajibkan minimal menggunakan pakaian berkerah atau batik berkerah di hari-hari tertentu. Beberapa mahasiswa dan mahasiswi Universitas Mercu Buana masih banyak yang belum mentaati peraturan, salah satunya yaitu menggunakan kaos tidak berkerah di area lingkungan kampus.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem klasifikasi Pakaian wajib minimal untuk mengikuti perkuliahan tatap muka, dengan hasil luaran yang diharapkan nantinya sistem ini dapat membantu menunjang terciptanya inovasi baru dengan proses perkembangan sistem yang lebih mutakhir dalam membantu menyelesaikan masalah kedisiplinan mahasiswa dalam berpakaian.

CNN merupakan salah satu Algoritma Deep Neuran Network yang didesain khusus untuk dapat bekerja lebih layaknya hewan dengan manusia. CNN biasa disebut sebagai algoritma jaringan syaraf yang dapat membantu manusia dalam representasi algoritma deteksi beberapa jenis pakaian. Data-data dalam penelitian dikumpulkan dengan cara meneliti hubungan antara variabel satu dengan variabel lainnya. luaran sistem yang diharapkan pada penelitian ini adalah mendapatkan model dengan hasil persentase tingkat akurasi tinggi yang sesuai dengan objek permasalahan terkait Pakaian wajib minimal untuk mengikuti perkuliahan tatap muka. Hingga hasil akhir penelitian ini mendapatkan model persentase akurasi yang tinggi dan tepat dengan akurasi akhir 90%.

Kata kunci:

Sistem Klasifikasi, Baju Berkerah, Kaos Tidak Berkerah, Pakaian Wajib Minimal, CNN

ABSTRACT

Name : Elisabeth Meilinda Palma Ningrum
NIM : 41518120110
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : *Minimum Required Clothing Classification System for Attending Face-to-Face Lectures Using The CNN Algorithm : A Case Study At Mercu Buana University*
Counsellor : Anis Cherid, SE, MTI

Mercu Buana University is a private higher education institution that has Accreditation A. Each university is required to have regulations, one of which is a regulation regarding dress matters, where students are not allowed to wear collarless shirts and are required to wear collared clothes or batik with a collar at a minimum. certain days.

Many students of Mercu Buana University still don't comply with regulations, one of which is wearing collarless shirts in the campus environment.

This research aims to build a minimum mandatory clothing classification system for attending face-to-face lectures, with the expected output that later this system can help support the creation of new innovations with a more sophisticated system development process in helping solve student discipline problems in dressing.

CNN is one of the Deep Neural Network Algorithms specifically designed to be able to work more like animals with humans. CNN is commonly referred to as a neural network algorithm that can help humans in representing various types of clothing detection algorithms. The data in the research were collected by examining the relationship between one variable and another. The expected output of the system in this study is to obtain a model with a high accuracy percentage that corresponds to the object of the problem related to minimum required attire for attending face-to-face lectures. Until the final results of this study get a high and precise percentage accuracy model with a final accuracy of 90%.

Keywords:

Classification System, Collared Shirts, Collarless T-shirts, Minimum Mandatory Clothing, CNN