

Abstrak

Pengawasan video adalah hal yang penting dalam pengawasan otomatis. Dalam pencarian pejalan kaki, ketika citra wajah tidak lagi dapat dikenali, maka yang dapat dikenali adalah atribut dari pejalan kaki tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengenali atribut pejalan kaki yang diharapkan dapat membantu dalam pengawasan video. Pada penelitian ini dibangun sistem pengenalan atribut pejalan kaki menggunakan metode Convolution Neural Network (CNN) sehingga dapat mencari pejalan kaki dengan atribut tertentu. Dalam mengenali atribut pejalan kaki, penulis melakukan penelitian menggunakan transfer learning dari arsitektur Resnet50. Hasil terbaik penelitian ini menunjukkan rata-rata akurasi 90,82% dengan data uji.

Kata kunci : Convolution Neural Network, Atribut Pejalan Kaki, Pengawasan Video, Pengawasan Otomatis