

PENGEMBANGAN APLIKASI KLASIFIKASI SEPATU AIR-JORDAN BERBASIS WEB

ABSTRAK

Abstract: This research is motivated by the number of series and the similarities of Air Jordan sneakers so that the series of the Air Jordan sneakers is hard to recognize. Therefore, this research intends to solve the Air Jordan sneakers classification problem with building a web-based application to classify Air Jordan sneakers images. This research aims to develop a web-based software to classify Air Jordan sneakers images. The data that are used in this research are 11641 Air Jordan sneakers images for training and 560 Air Jordan sneakers images for testing with 35 classes. The methods that are used in this research is incremental methods which is made with two increments. The first increment produces a classification model and the second increment produces an application that implemented the classification model. The result of this research is a web-based application that can classify an Air Jordan sneakers image with the output of the predicted series of that Air Jordan sneakers image.

Keywords: Classification, Machine Learning, Air Jordan Sneakers

Abstrak: Penelitian ini dilatarbelakangi oleh banyaknya seri dan kesamaan dalam bentuk dari sepatu Air Jordan sehingga seri dari sepatu Air Jordan susah untuk ditebak. Oleh karena itu, penelitian ini bermaksud untuk mengatasi masalah klasifikasi terhadap sepatu Air Jordan dengan cara membangun aplikasi klasifikasi sepatu berbasis web. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak berbasis web untuk melakukan klasifikasi terhadap gambar sepatu Air Jordan. Data latih yang digunakan adalah data gambar sepatu Air Jordan sebanyak 11641 gambar dan data uji yang digunakan sebanyak 560 gambar dengan banyak kelas yaitu 35 kelas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode inkremental yang terdiri dari dua iterasi. Iterasi pertama menghasilkan sebuah model klasifikasi dan iterasi kedua menghasilkan aplikasi yang memanfaatkan model tersebut Hasil akhir yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat melakukan klasifikasi terhadap gambar sepatu Air Jordan sehingga dapat diketahui seri dari gambar sepatu tersebut.

Kata Kunci: Klasifikasi, Pembelajaran Mesin, Sepatu Air Jordan