

ABSTRACT

Name : Oktavian Nikky Abprianto
NIM : 41520010230
Study Program : Informatics
Title Research Proposal : Java Batik Classification Based On the Pattern Using Convolutional Neural Network

Batik is a profound and time-honored textile art with deep cultural roots in Southeast Asia, particularly in Indonesia. Beyond its aesthetic appeal, batik has enormous cultural and social significance in various Southeast Asian nations, serving as a conduit for the transmission of ancient narratives, philosophies, and rituals. This research focuses on the intricate world of Java batik, with the goal of improving classification using Convolutional Neural Networks. Java, known for its intricate batik patterns, serves as the canvas for refining the precision and efficiency of classifying these distinct designs using CNN. This study aims to provide new insights into Java batik classification by utilizing advanced machine learning techniques to contribute to the improved preservation and recognition of this cultural heritage.

Keywords: Image Classification, CNN, Java Batik, Machine Learning



ABSTRAK

Nama : Oktavian Nikky Abprianto
NIM : 41520010230
Program Studi : Informatics
Judul Proposal Penelitian : Java Batik Classification Based On the Pattern Using Convolutional Neural Network

Batik adalah seni gambar tekstil yang mendalam dan telah lama ada dengan akar budaya yang kuat di Asia Tenggara, khususnya di Indonesia. Selain daya tarik estetikanya, batik memiliki makna budaya dan sosial yang besar di berbagai negara Asia Tenggara, berfungsi sebagai saluran untuk mentransmisikan narasi kuno, filosofi, dan ritual. Penelitian ini berfokus pada dunia batik Jawa yang rumit, dengan tujuan meningkatkan klasifikasi menggunakan *Convolutional Neural Networks (CNN)*. Jawa, yang dikenal dengan pola batiknya yang rumit, menjadi kanvas untuk menyempurnakan ketepatan dan efisiensi dalam mengklasifikasikan desain-desain yang berbeda ini menggunakan CNN. Studi ini bertujuan untuk memberikan wawasan baru tentang klasifikasi batik Jawa dengan memanfaatkan teknik pembelajaran mesin canggih untuk berkontribusi pada peningkatan pelestarian dan pengenalan warisan budaya ini..

Kata Kunci: Klasifikasi Gambar, CNN, Batik Jawa, *Machine Learning*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA