

KLASIFIKASI CITRA BATIK MENGGUNAKAN METODE PSEUDO NEAREST NEIGHBOR BERBASIS **EKSTRAKSI FITUR TEKSTUR**



5190411437

Tegar Ardi Rohman

082131337678

Latar Belakang

Batik merupakan karya bangsa Indonesia yang tercipta dari perpaduan antara seni dan teknologi oleh leluhur bangsa Indonesia. Meskipun motif batik Indonesia bermacam-macam, banyak masyarakat Indonesia tidak tahu tentang motif batik yang digunakan dalam sehari-hari. Hal tersebut disebabkan karena jumlah motif batik Indonesia yang berjumlah sangat banyak dan akan terus bertambah. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diperlukan sistem yang dapat mengklasifikasi citra batik sehingga mempermudah masyarakat Indonesia dalam mengenali motif batik.

Data Penelitian

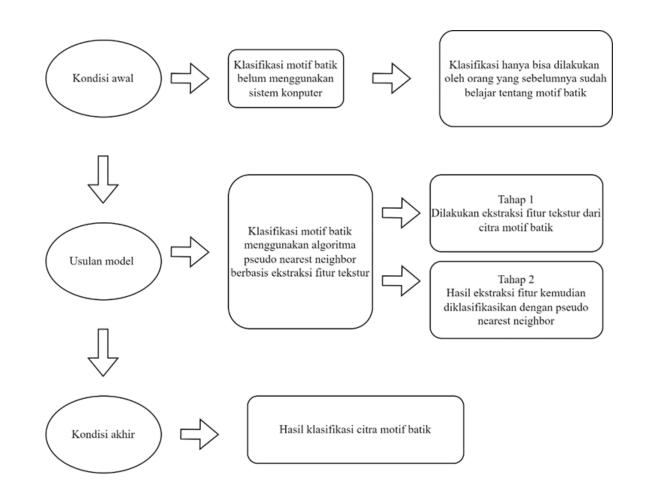
Data yang digunakan dalam penelitian merupakan citra motif batik yang terdiri dari limabelas kelas motif batik. Dari motif-motif tersebut dilakukan ekstraksi fitur tekstur sehingga mendapatkan atribut berupa Energy, Homogeneity, Gambar 2.1 Citra Moif Batik Contrast, Correlation, dan Dissimilarity.



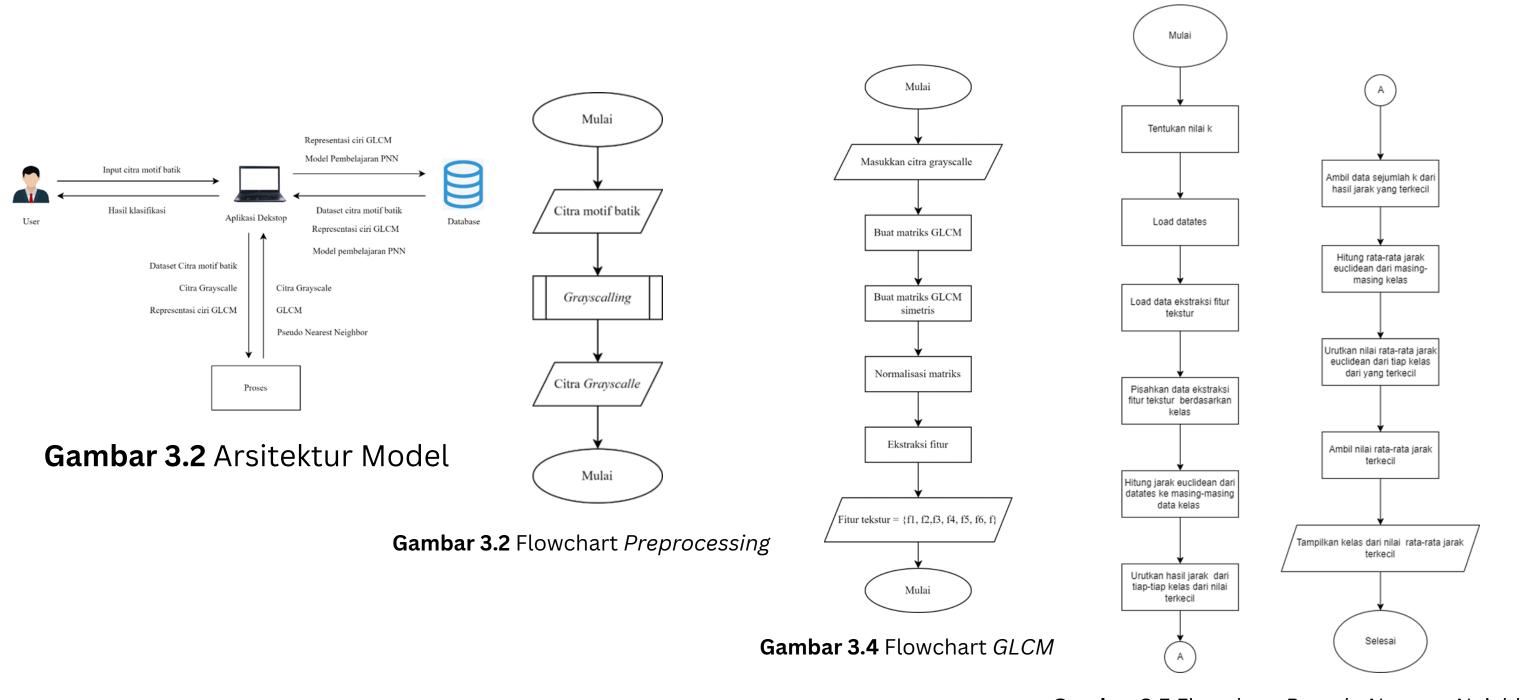
Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang dapat megklasifikasi motif batik Indonesia menggunakan pseudo nearest neighbor berbasis ekstraksi fitur tekstur yang dapat mempermudah masyarakat Indonesia dalam mengenali motif batik.

Metode Penelitian



Gambar 3.1 Kerangka Penelitian



Gambar 3.5 Flowchart Pseudo Nearest Neighbor

Implementasi Sistem

batik mega mendung => 1494.5963388344826 batik parang rusak => 2979.1464280963555 bukan batik => 6910.107110408299 batik ikat celup => 5181.175126537936 batik dayak => 1550.2962266189309 batik kawung => 2285.6628520018307 batik poleng => 3173.732295914358 batik insang => 5632.092564730484 Data = [78.91118421052437, 78.7106227106231, 73.02153316107085, 78.79578 Predicted: batik mega mendung

Gambar 4.5 Tampilan Hasil Program



Akurasi Berdasarkan Nilai K 10.0 12.5

Gambar 4.11 Pengujian Akurasi

Kesimpulan

Berdasarkan model dan prototype yang telah dibuat, dapat disimpulkan bahwa klasifikasi citra motif batik menggunakan metode pseudo nearest neighbor berbasis ekstraksi fitur tekstur dapat mengklasifikasikan citra motif batik sehingga dapat membantu masyarakat Indonesia dalam mengenali motif batik. Akurasi tertinggi yang mampu dicapai dengan pseudo nearest neighbor berbasis ekstraksi fitur tekstur adalah 52% dengan k bernilai 6.