

ABSTRAK

Batik adalah salah satu kerajinan dan kebudayaan Indonesia yang memiliki nilai seni yang tinggi. Masyarakat Indonesia menjadikan batik sebagai pakaian untuk menghadiri upacara-upacara adat, pernikahan dan keagamaan. Batik mempunyai motif dan filosofi yang berbeda-beda dari setiap daerah, terutama Yogyakarta. Pada setiap motif mempunyai kegunaan tersendiri yang tidak boleh salah tempat dan waktu dalam penggunaannya. Dikarenakan masyarakat masih memiliki kesulitan untuk membedakan motif batik. Maka, dilakukan penelitian ini dengan tujuan membuat prototipe aplikasi yang dapat mengenali jenis motif batik Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan SIFT (*Scale Invariant Feature Transform*) untuk mengekstraksi fitur pada citra dan BF (*Brute Force*) *matching* untuk mencocokkan fitur yang sudah diekstraksi. Menggunakan 61 data *testing*, 61 data *training* posisi normal, dan 61 data *training* posisi rotasi 5° ke kanan. Hasil yang didapat pada keseluruhan pengujian adalah 60,7%. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa menggunakan SIFT untuk ekstraksi fitur dan BF *matching* untuk pencocokan fitur, cocok untuk digunakan dalam melakukan pengenalan motif batik.

Kata kunci : Pengenalan pola, Batik, Ekstaksi fitur, *Scale Invariant Feature Transform*, *Brute Force matching*.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah robbil aalamiin atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Alhamdulillah jaza humullohu khoiro kepada Nabi Mummad SAW, para sahabat, tabi'in dan para pejuang agama. Alhamdulillah jaza kumullohu khoiro kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Cepy Slamet, ST., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung.
2. Bapak Muhamad Irfan, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan memberikan arahan.
3. Bapak Aldy Rialdy Atmadja, M.T, selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah memberikan arahan dan berdiskusi secara online dalam proses penyusunan skripsi.
4. Ibu Diena Rauda R, S.Pd., MT., M.Eng, selaku Dosen Penguji I Skripsi yang telah memberikan arahan dalam penulisan skripsi.

5. Bapak Yana Aditia Gerhana, ST. M.Kom, selaku Dosen penguji II Skripsi yang telah memberikan arahan dan berdiskusi secara online dalam proses penyusunan skripsi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan dan saran yang mendukung dalam penyusunan skripsi ini. Dalam penyusunan ini saya menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan. Untuk itu saya mengharapkan kritik yang membangun, sehingga dapat memperbaiki kesalahan di masa yang akan mendatang.

Akhir kata, saya mengucapkan banyak terimakasih dan semoga dapat bermanfaat bagi saya selaku penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Bekasi, 2 Desember 2020

Galang Satria Wibowo

NIM. 1167050071