

ABSTRAK

Berkembangnya kemajuan teknologi berpengaruh kepada gaya hidup yang terjadi pada masyarakat, contohnya sosial media yang banyak menggunakan citra sebagai objeknya. Karena banyaknya citra yang ada, sulit untuk mencari citra yang ingin ditemukan, dengan begitu *Image Retrieval* terbentuk sebagai teknik pengambilan citra dengan skala yang besar. Dalam kehidupan sehari-hari *Image Retrieval* sudah banyak dijumpai contohnya adalah *Google Images* yang berfungsi sebagai mesin pencari dengan menggunakan data citra.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dalam Tugas Akhir ini penulis merancang sistem dengan menggunakan metode *Color Feature* dan *Scale Invariant Feature Transform* untuk dapat menemukan data citra yang dicari. *Color feature* merupakan metode yang digunakan untuk mengidentifikasi warna. *Scale Invariant Feature Transform* merupakan fitur untuk mendeteksi algoritma yang terdapat dalam citra. Namun penulis tidak menggunakan metode tersebut secara terpisah, metode yang digunakan dalam Tugas Akhir ini menggabungkan dua metode tersebut untuk mengoptimalkan pengambilan citra.

Hasil yang diharapkan dalam penelitian ini adalah peningkatan akurasi dalam pengambilan data citra dalam skala yang besar, dengan harapan mendapat nilai korelasi yang tinggi sehingga penelitian ini dapat dimanfaatkan untuk penelitian selanjutnya di waktu yang akan datang.

Kata Kunci: *image retrieval, scale invariant feature transform, color feature.*