

ABSTRAK

Metadata adalah informasi yang dimiliki sebuah file, baik itu file gambar ataupun file tulisan. Informasi yang berada didalam metadata mencakup beberapa hal penting. Informasi metadata ini akan berbeda informasinya pada setiap file. Oleh karena itu metadata dapat menjadi identitas bagi sebuah file. Metadata dapat dijadikan ciri khas file untuk mempermudah pencarian file tersebut, namun apabila seseorang membutuhkan sebuah file, tidak semua metadata dapat menjadi kata kunci dalam pencarian. Hal ini akan menjadi masalah untuk seseorang yang membutuhkan data file banyak dengan spesifikasi metadata tertentu. Contohnya apabila seseorang akan melakukan penelitian menggunakan data gambar dengan spesifikasi metadata tertentu, akan kesulitan untuk mendapatkan data – data gambar tersebut. *Google image* adalah salah satu tempat pencarian yang memiliki data gambar sangat banyak. Pada *google image*, apabila mencari menggunakan *keyword* dari informasi metadata, tidak akan didapat gambar – gambar yang sesuai dengan metadata tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas, pada tugas akhir ini telah dilakukan penelitian untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem untuk mengolah file gambar yang sudah di *scrapping* dari *google image* dan memberikan *label* pada setiap gambar berdasarkan informasi metadata yang tersimpan di dalam gambar tersebut. Sistem ini akan dibuat berbasis aplikasi python dan penyimpanan informasi akan menggunakan basis data *MySQL*

Kata Kunci : *Google Image, Metadata, Labelling, Database.*