

ABSTRAK

Computer Vision adalah bidang yang mencakup metode untuk memperoleh, memproses, menganalisis, dan memahami data visual seperti gambar dan video. Tujuan utama *computer vision* adalah membuat komputer atau mesin meniru kemampuan persepsi mata dan otak manusia, atau bahkan melebihi kemampuan persepsi untuk tujuan tertentu. Salah satu yang berkaitan dengan *Computer vision* yaitu pengolahan citra. Pada zaman modern saat ini, banyak orang yang menggunakan media sosial, di media sosial itu sendiri banyak orang yang saling berbagi gambar maupun video. Namun dikarenakan banyaknya yang mengakses media sosial, kita tidak dapat mengontrol gambar apa saja yang ada di media sosial. Gambar yang terbagi di sosial media dapat berupa gambar yang positif maupun negatif. Oleh karena itu untuk mengontrol gambar yang masuk di media sosial kita dapat menggunakan pengolahan citra menggunakan algoritma *RGB*(*Red, Green, Blue*) dan *HSV*(*Hue, Saturation, Value*).

Terdapat banyak metode untuk pengolahan citra, namun disini kami menggunakan algoritma *RGB* dan *HSV*. Dengan digunakannya algoritma *RGB*, kita dapat mengambil warna dari warna primer yaitu merah, hijau dan biru. Sedangkan algoritma *HSV* menggunakan warna yang nonlinier, setiap elemen ruang warna terpisah, sehingga cocok untuk pengolahan citra.

Untuk implementasinya pada website, pengguna dapat mengunggah gambar yang akan dideteksi, kemudian sistem akan mengkonversi warna *RGB* yang diperoleh menjadi *HSV*. Sistem akan memisahkan bagian kulit pada gambar dan menghitamkan bagian gambar yang bukan kulit pada proses *masking* dalam sistem.

Kata Kunci: *Computer Vision*, Pengolahan Citra, *RGB*, *HSV*