

80% maka dapat disimpulkan jika menggunakan jenis masker selain masker medis memperoleh hasil yang kurang memuaskan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka memperoleh beberapa kesimpulan dari tahap perancangan dan pembuatan sistem identifikasi penggunaan masker menggunakan algoritma CNN adalah sebagai berikut :

1. Perancangan menggunakan metode perancangan SDLC (*Software Development Life Cycle*) kemudian menggunakan metodologi *iterative model*, untuk membangun sistem identifikasi penggunaan masker menggunakan algoritma CNN, yang memungkinkan pada tahap pengembangan/proses *development* dapat dilakukan untuk jangka panjang. Sistem Identifikasi Penggunaan masker menggunakan algoritma CNN menggunakan Teaching Machine untuk datasetnya kemudian di hosting ke Heroku.
2. Dari hasil evaluasi sistem yang telah di lakukan didapatkan identifikasi penggunaan masker menggunakan algoritma CNN yang mendekati dengan citra gambar yang asli dengan melihat nilai confidence yang didapat nilai rata-rata dari 10 data evaluasi aplikasi tersebut diperoleh hasil rata-rata citra yang menggunakan masker ada 87.19%, dan yang tidak menggunakan masker memiliki rata-rata 99.73%.

5.2 Saran

Saran dari saya pada penelitian selanjutnya yang secara tidak langsung berhubungan dengan penelitian yang sudah saya lakukan sebagai berikut :

1. Jika digunakan sebagai referensi untuk penelitian yang lainnya, maka dalam pengimplementasian algoritma CNN untuk mencari citra gambar dapat menggunakan ML5.js dan P5.js untuk implementasi di sistemnya kemudian untuk datasetnya bisa menggunakan pihak ke 3 yaitu teaching machine untuk mendapatkan data yang lebih akurat nilai *confidence*-nya.
2. Penerapan juga dapat diterapkan pada aplikasi *Web Browser* kemudian dapat *responsive* layoutnya di smartphone android maupun IOS bisa menggunakan *framework* CSS yaitu *bootstrap* dan lainnya

