

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dalam melakukan klasifikasi jenis kelamin serta umur menggunakan metode CNN ada beberapa yang perlu dilakukan, diantaranya melakukan pengumpulan *datasets* terlebih dahulu dan membuat model CNN untuk di *training*, dari hasil training yang telah dilakukan kemudian akan dilakukan klasifikasi jenis kelamin serta umur.
2. Untuk mendapatkan akurasi yang cukup baik, dilakukan proses training dengan beberapa parameter seperti *epoch* dan *batch size* serta memperbanyak *datasets* pada saat melakukan training model karena sangat berpengaruh terhadap hasil akhir. Parameter terbaik yaitu dengan menggunakan *epoch* 30 dan *batch size* 30 dengan menghasilkan akurasi untuk *training* citra wajah jenis kelamin sebesar 100% dengan besar *loss* 0,15% dan untuk *training* citra wajah umur menghasilkan akurasi 100% dengan besar *loss* 0,14%.

5.2 Saran

1. Untuk sistem yang telah dibuat mungkin bisa dikembangkan dengan dengan menambahkan fitur real time pada sistem.
2. Bisa mencoba untuk menggunakan metode lain selain dari *Convolutional neural network*, apakah hasil yang didapatkan akan semakin baik atau tidak.
3. Menggunakan rentang umur yang lebih spesifik agar klasifikasi bisa semakin baik serta mendapatkan hasil yang maksimal.