

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membantu kampus dalam membantu pengenalan wajah mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung agar mudah dikenali. Sistem ini juga mampu mengidentifikasi informasi terkait wajah mahasiswa yang sedang dideteksi dengan indikator pengenalan berupa identitas wajah mahasiswa sesuai dengan *inputan* pada data. Pada setiap *sample* yang diambil dari setiap mahasiswa mempunyai perbedaannya masing-masing. Selanjutnya, pengolahan *sample* menggunakan *FaceNet* dipengaruhi juga oleh gelap terangnya suatu objek saat objek terdeteksi. *FaceNet* disini arsitektur *deep CNN* yang mana dapat secara otomatis mengekstraksi ciri penting dari setiap citra tanpa bantuan manusia. Berdasarkan proses pelaksanaan pembelajaran dalam Program *Foundation of AI and Life Skills for Gen-Z* di PT Orbit Future Academy, penulis mendapatkan banyak pengetahuan dan pengalaman yang belum pernah didapatkan sebelumnya. Dengan berhasilnya dalam projek akhir maka penulis mampu membuat sistem pendeteksi wajah yang masuk kedalam salah satu domain AI yaitu CV.

#### **5.2 SARAN**

Setelah menyelesaikan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Studi Independen *Batch 2* dalam program *Foundation of AI and Life Skills for Gen-Z* di PT Orbit Future Academy sebaiknya pada jam pembelajaran terlalu lama (7 jam) dengan materi yang sangat padat, sehingga akan membuat hilang fokus, malas, dan tidak dapat menerima materi dengan baik yang telah disampaikan. Jika bisa, waktu pembelajaran dikurangi dengan materi yang tidak padat agar mudah dalam dipahami. Selain itu, sebaiknya dilakukan peningkatan fasilitas, pengetahuan para *coach* sehingga jika peserta bertanya para *coach* dapat menjawab dan untuk para *coach* sebaiknya tidak tergesa-gesa dalam pemamparan materi.

Kemudian saran untuk pengembangan sistem yang sudah penulis buat yaitu diharapkan penelitian selanjutnya agar dikembangkan sistem ini sehingga sistem

tidak hanya secara *local* dan hasil akurasi yang didapatkan meningkat. Selain itu, diharapkan pada penelitan selanjutnya sistem ini mampu hingga ke tahap aplikasi yang dapat dimanfaatkan ke banyak sekolah untuk memudahkan pengenalan wajah. Kemudian sebaiknya sistem ini ditingkatkan lagi menggunakan metode dan algoritma dari domain *Computer Vision* (CV) yang berbeda.