

ABSTRAK

Program Studi Independen di PT Orbit Future *Academy* dengan program pembelajaran *Foundation of AI and Life skills for Gen-Z* yaitu program pelatihan *Artificial Intelligence* secara daring untuk mahasiswa agar dapat mengetahui dasar dalam *Artificial Intelligence*, mengetahui dasar program *python*, serta membangun relasi antar kampus. Program ini dilaksanakan selama lima bulan dengan pemaparan materi oleh *coach* domain AI dan *coach life skill* serta dilanjutkan dengan pengerjaan proyek akhir. Proyek akhir yang diangkat yaitu mengenai Sistem Pengenalan Wajah Mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung menggunakan *Convolutional Neural Network* (CNN). Sistem ini menerapkan model *Deep learning* dalam *Computer Vision* (CV) dengan pendekatan algoritma *Convolutional Neural Network*. Sistem ini bertujuan untuk membantu mendeteksi wajah mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung agar mudah dikenali. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan dalam proyek, menghasilkan keluaran yang dapat mendeteksi wajah dan mengenali identitas sesuai dengan *inputan* data.

Kata kunci: *Artificial Intelligence, Deep learning, Computer vision, Convolutional Neural Network, Deteksi Wajah*