Abstrak

MediaPipe merupakan kerangka kerja yang memungkinkan pengembang untuk membangun saluran ML multi-modal (video, audio, seri waktu apa pun). Sebagai kerangka node dan tepi atau landmark, akan melacak titik-titik kunci di berbagai bagian tubuh. MediaPipe juga merupakan salah satu library dari Bahasa pemrograman python.

Dynamic time warping (DTW) merupakan algoritma yang menghitung warping path yang optimal antara dua runtun data sehingga outputnya adalah nilai warping path dan jarak diantara kedua runtun tersebut. Algoritma Dynamic time warping (DTW) yang kerap digunakan sebagai pengukur kerniripan pola, akan mengukur kemiripan dari dua buah data. Data ini biasanya merupakan feature atau ciri dari data asli yang ukurannya lebih besar. Oleh karena itu Dynamic time warping dipergunakan dalam penelitian ini untuk menghitung perbedaan dari kedua data yang dipergunakan.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka akan di tarik kesimpulan bahwa MediaPipe dan Dynamic time warping berhasil diterapkaan menggunakan bahasa pemrograman python dalam pendeteksian gerak lintasan jari tangan. Kejelasan pendeteksian gerak lintasan jari tangan dengan metode Dynamic time warping terdeteksi sampai 95%.