

INTISARI

Pendeteksian menggunakan wajah telah diaplikasikan secara luas untuk berbagai keperluan, diantaranya pada bidang hiburan, pendidikan serta keamanan. Pendeteksian wajah dilakukan dengan kamera (webcam). Kamera ini digunakan sebagai sensor untuk mendeteksi pergerakan wajah.

Pendeteksian wajah diimplementasikan dengan menggunakan algoritma camshift. Algoritma camshift berkerja pada search window yang dapat menemukan pergerakan wajah pada tiap frame. Algoritma camshift yang sudah diterapkan dapat mengkalkulasi ukuran dan lokasi pada search window yang akan digunakan untuk frame selanjutnya. Algoritma camshift dapat digunakan untuk pendeteksian seperti pendeteksi wajah. Distribusi yang digunakan hue dalam dimensi warna HSV (Hue, Saturation, Value). Penggunaan distribusi hue ini dilakukan untuk mengatasi perbedaan warna kulit manusia dan latar belakang yang digunakan pada saat pengambilan frame.

Kata kunci : Pendeteksi wajah, Algoritma camshift, HSV

ABSTRACT

Detection on face movement have been widely applied for various purposes. Some of them are on entertainment, education and security. The face detection is being done using web camera. This camera is used as sensors to capture face movement.

Face movement detection used camshift algorithm. Camshift algorithm works on the search window to detect the face movement in the each frame. Camshift algorithm can calculate size and location on search window which would be executed on the next step. Camshift algorithm is rapidly good used for detection, especially on face object. Hue distribution is used for resolving the disparity between human skin color skin color and background which involved while frame processing.

Keywords : Detection, Face, Camshift Algorithm, HSV

