

ABSTRAK

Felix Gotama, NPM: 535150033. Pendeteksian dan Pengenalan Wajah Dengan Adaboost dan Convolutional Neural Network. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019.

Teknologi komputer pada saat ini berkembang sangat pesat. Salah satunya adalah perkembangan teknologi komputer dalam bidang recognition, seperti pengenalan wajah manusia. Wajah merupakan salah satu ciri atau identitas unik yang dimiliki oleh setiap manusia. Wajah digunakan untuk mengidentifikasi karena wajah memiliki perbedaan paling tinggi. Ciri yang menjadi pembeda antara lain: wajah, telinga, rambut dan lain sebagainya. Untuk dapat membedakan wajah manusia digunakan fitur unik yang terdapat pada wajah tersebut. Untuk mendeteksi wajah manusia digunakan metode Adaptive Boosting (Adaboost), sedangkan untuk pengenalan digunakan metode Convolutional Neural Network. Hasil pengujian didapat tingkat keberhasilan sebesar 93,79% untuk deteksi wajah manusia, tingkat keberhasilan 94,50% untuk mengenali wajah manusia.

Kata Kunci: AdaBoost, Aplikasi Pengenalan Wajah, Convolutional Neural Network