

NAMA : SEPTIANI DWI RAHMA PUTRI
NPM : 20081010177
KELAS : RISET INFORMATIKA C

TUGAS 4

MENDELEY

Citra wajah yang masuk kadang dalam posisi yang tidak ideal, sehingga dapat menurunkan performa algoritma yang digunakan dalam melakukan klasifikasi. Untuk mencegah hal tersebut, dilakukan facial landmark estimation, untuk memperoleh titik-titik fitur pada citra wajah. Setelah memperoleh titik ini dimulai proses alignment dengan cara menggeser titik-titik wajah pada citra ke posisi canon pada plot . Pada tugas akhir ini, digunakan pendekatan yang diusulkan oleh (Vahid Kazemi dan Josephine Sullivan, 2014), dengan implementasi menggunakan pustaka dlib (D.E. King, 2009) dan Openface (B. Amos, B. Ludwiczuk and M. Satyanarayanan, 2016).

DAFTAR PUSTAKA

- V. Kazemi and J. Sullivan, One Millisecond Face Alignment With an Ensemble of Regression Trees, Sweden, 2014.
- D. E. King, "Dlib-ml: A Machine Learning Toolkit," *Journal of Machine Learning Research*, no. 10, pp. 1755- 1758, 2009.
- B. Amos, B. Ludwiczuk and M. Satyanarayanan, "Openface: A general-purpose face recognition library with mobile applications," *CMU School of Computer Science*, Tech. Rep., 2016.