

Nama : Nurulam Paku Bumi

Kelas : A C 3

Nim : 13020200039

1. Pada area riset computer vision berdasarkan gambar dibawah, bidang yang terinput dalam computer vision cukup banyak, contohnya interaksi manusia dan komputer pada bidang ini terdapat beberapa study yang menerapkan ~~tanpa~~ computer vision seperti psikologi, Biomedik, dan AI (machine learning). Pada AI juga, dapat melakukan pemrosesan suara dan citra, pemrosesan citra pastinya tidak lepas dengan computer vision yang tentunya membutuhkan input kamera untuk memproses citra yang terinput. Selain itu, bidang Robotik juga sangat erat penggunaan computer vision didalamnya, selain Robotik bidang lainnya seperti multimedia, lingkungan virtual, dan grafik komputer juga menggunakan teknologi computer vision.

2. Algoritma face detection berdasarkan gambar meliputi beberapa tahapan proses.

- preprocessing
- deteksi wajah

No. :

Date. :

- Pemilihan wajah
- Ekstraksi fitur, yaitu fitur penting dari wajah yang terdeteksi seperti mata, hidung, dan mulut
- klasifikasi
- post - processing