



Pengolahan Citra dan Visi Komputer



Kelompok 6

Daftar Isi

Dataset

Pre-Processing

Lokalisasi

Segmentasi

Pengenalan Karakter

Colab Research

Dataset



Dataset yang digunakan adalah foto e-Kartu Tanda Penduduk (e-KTP) yang diambil dari berbagai variasi dengan minimal testing 25 buah dataset.

Pre-Processing

Pada proses Pre Processing digunakan library OpenCV pada setiap gambar KTP dalam ktp_images. Membuat list thresh_ktp_images untuk menyimpan gambar KTP yang telah diproses melalui langkah-langkah konversi ke grayscale, filtrasi Gaussian, peningkatan kontras dengan CLAHE, thresholding adaptif Otsu, dan operasi morfologi opening. Langkah-langkah tersebut bertujuan untuk menghasilkan gambar KTP dengan peningkatan kontras, penghapusan noise, dan pemisahan objek dari latar belakang.

Proses lokalisasi dan segmentasi wajah pada gambar KTP menggunakan detektor Haar Cascade. Prosesnya adalah Kode tersebut memuat model detektor wajah Haar Cascade, mengatur parameter seperti minNeighbors dan scaleFactor untuk deteksi wajah pada setiap gambar KTP, dan melakukan loop untuk mendeteksi wajah serta menyimpan segmen wajah ke dalam list face_segments. Selanjutnya, visualisasi hasil deteksi wajah ditampilkan menggunakan matplotlib.

Lokalisasi

Segmentasi

Proses ini menghasilkan visualisasi deteksi wajah dan menampilkan segmen wajah dari setiap gambar KTP. Parameter-parameter seperti minNeighbors dan scaleFactor dapat disesuaikan untuk meningkatkan atau mengurangi sensitivitas deteksi wajah.

Pengenalan Karakter



PROVINSI JAWA BARAT
KABUPATEN BEKASI
3216022705020006
NIK
: WILDAN HAFIDZ MAULUDIN
Nama
: BEKASI, 27-05-2002
Tempat/Tgl Lahir
Gol. Darah :-
: LAKI-LAKI
Jenis kelamin
: KP. PULO TIMAHA
Alamat
: 006/008
RT/RW
: BABELANKOTA
Kel/Desa
: BABELAN
Kecamatan
: ISLAM
Agama
Status Perkawinan: BELUM KAWIN
: PELAJAR/MAHASISWA
BEKASI
Pekerjaan
11-02-2020
Kewarganegaraan: WNI
: SEUMUR HIDUP
Berlaku Hingga

https://colab.research.google.com/drive/1QdMoNsu43VPvH7kwKrOI9P3wUxxZ1kGM?hl=id#scrollTo=Gyu_9KZgR7Ix

Colab Research

A decorative pattern on the left side of the image, consisting of a grid of white lines on a black background. The lines are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some lines being slightly offset from others.

Thankyou