

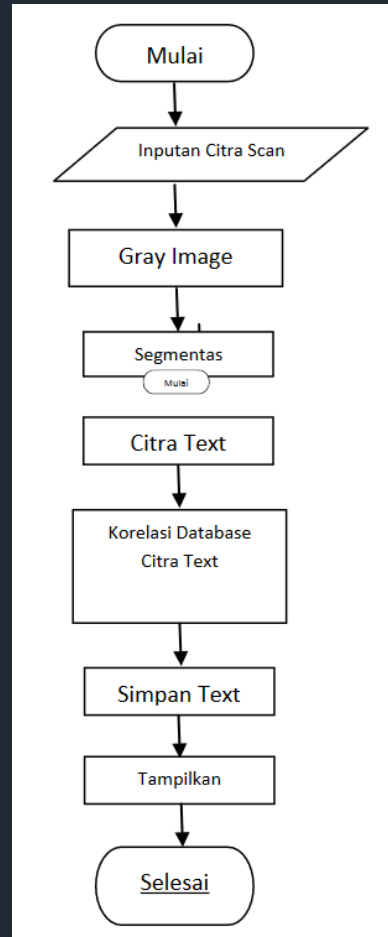
Dataset Profil Mahasiswa dengan KTM PENS

**Irena Musdalifah Perdani
2103151017 - 2 D3 Teknik Informatika A**

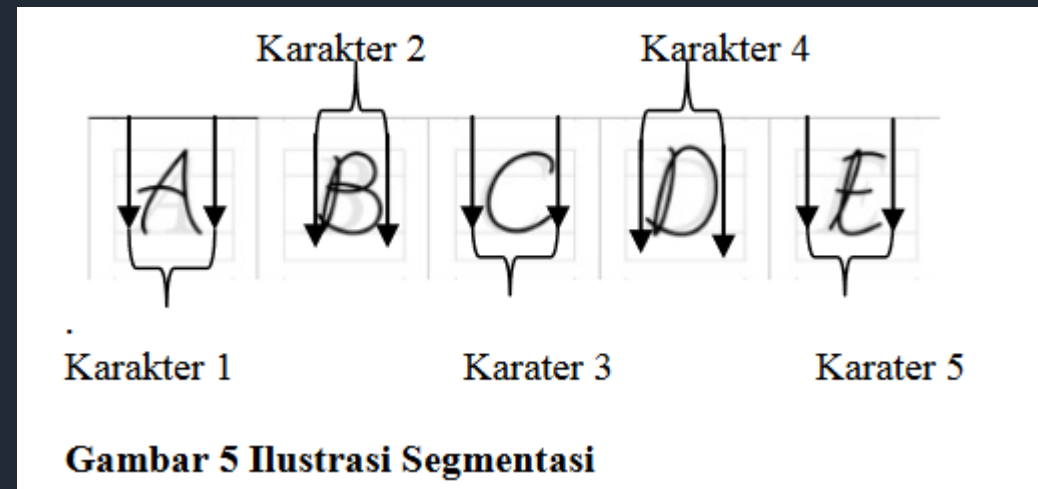
Metode

- Metode Grayscale
- Metode Segmentasi
- Metode Korelasi
- Metode OCR (Optical Character Recognition)

Diagram



Segmentasi



Korelasi

$$r = \frac{\sum_m \sum_n (A_{mn} - \bar{A})(B_{mn} - \bar{B})}{\sqrt{\left(\sum_m \sum_n (A_{mn} - \bar{A})^2\right) \left(\sum_m \sum_n (B_{mn} - \bar{B})^2\right)}} \dots\dots(2)$$

Dimana

r = Nilai korelasi dua dimensi

A_{mn} = Nilai matrix dari citra dalam basis data

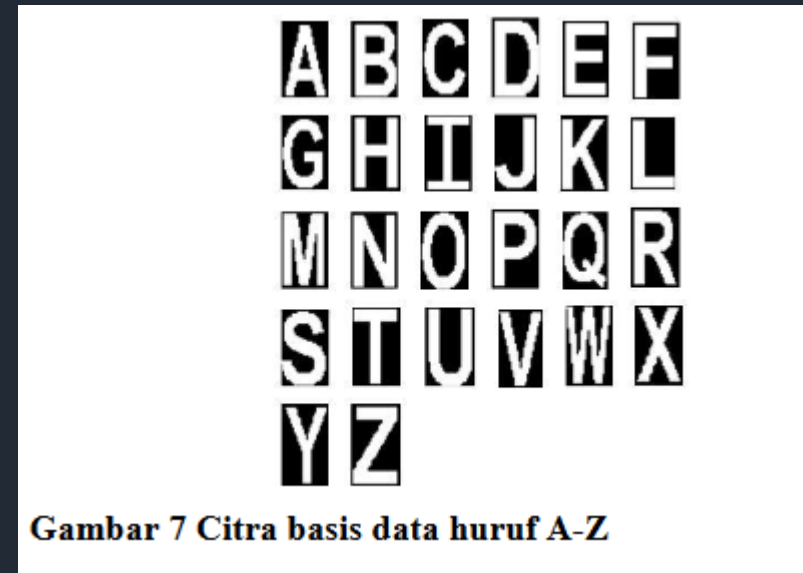
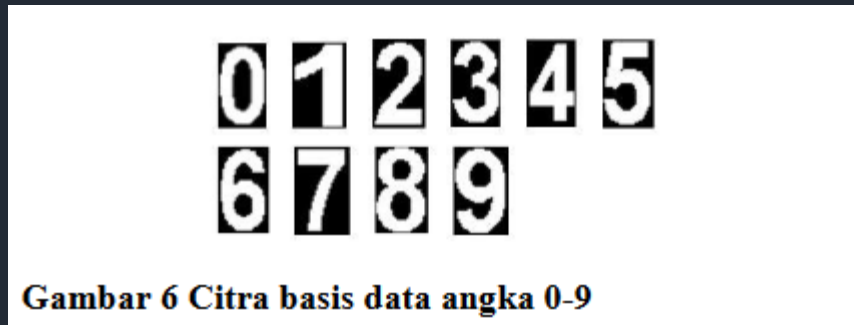
B_{mn} = Nilai matrix dari citra uji

\bar{A} = Rerata dari nilai matrik citra dalam basis data

\bar{B} = Rerata dari nilai matrix citra uji

Citra Basis Data

Citra basis data ini didapat dari membuat citra yang terdiri dari alphanumeric yaitu huruf besar semua dimulai dari huruf A sampai dengan huruf Z dan angka 0 sampai dengan angka 9 dengan ukuran yang sama semua yaitu 24 x 42 (24 kolom dan 42 baris). Citra basis data ini memiliki fungsi sebagai pembandingan antara citra hasil segmentasi per karakter yang sudah dinormalisasi ukurannya yaitu 24 x 42 (24 kolom dan 42 baris) dengan basis data. Citra basis data dapat dilihat sebagai berikut gambar (6) dan gambar (7)



Referensi

- Misbah Riyandi Fauzi, Nugroho Agus D, and Ajub Ajulian Z. "MENGUBAH TULISAN TANGAN MENJADI TEXT DIGITAL OCR (OPTICAL CHARACTER RECOGNITION) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SEGMENTASI DAN KORELASI."2013.
- Kumaseh, Max R.2012."Segmentasi Citra Digital Ikan menggunakan Metode Tresholding".Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Hartanto, Suryo."Optical Character Recognition menggunakan Algoritma Template Matching Correlation".Dalam Journal of Informatics and Technology, Vol 1, No 1, p 11 - 20. Universitas Diponegoro, Semarang.