LAPORAN TUGAS PROGRAM

ARTIFICIAL INTELLIGENCE



K-Nearest Neighbor

Disusun oleh :

Mela Mai Anggraini (1301160307)

Universitas Telkom

Bandung

2018

Berikut merupakan cara yang saya gunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan:

Step 1:

Mengimport data training ke dalam array train[] dan data testing ke dalam array test[]

Step 2:

Menghitung jarak antara data testing dengan seluruh data training, jadi 1 data testing di hitung jaraknya dengan 800 data training dan di masukkan ke dalam array A[]. Array A berisi nilai jarak dan nilai kelas yang sesuai dengan data training Untuk menghitung jarak terdapat 2 metode yang dapat digunakan yaitu Manhattan dan Euclidean. Pada tugas kali ini saya menggunakan metode Euclidean dikarenakan hasil nya lebih akurat (bil. real) dan pada data yang ditest, merupakan bilangan real

Step 3:

Setelah di hitung jaraknya,program melakukan sorting dari yang terkecil hingga terbesar (ascending). Diambil nilai sesuai K-teratas (k- terkecil), disini saya memasukkan nilai 5 ke dalam variable k.

Step 4:

Setelah itu dilakukan perbandingan kelas dari k-terkecil tadi, misalkan ada 3 kelas 0, 2 kelas 1, 1 kelas 2 maka kelas yang diambil adalah kelas 3. Lalu nilai tersebut disimpan dalam array hasil[] dan di import ke dalam file .csv yang bernama TebakanTugas3.csv