

ABSTRAK

Masyarakat di kota Medan saat ini masih kesulitan mencari jarak terdekat lokasi PTS dan PTN tanpa bantuan informasi tentang lokasi PTS dan PTN dalam hal ini dimana belum ada jarak terdekat dari titik lokasi dia berada. Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan pada paragraf diatas, maka pada penelitian ini, penulis mengangkat judul Penerapan Metode Euclidean Distance untuk jarak terdekat lokasi PTS dan PTN di Kota Medan. Euclidean distance adalah perhitungan jarak dari 2 buah titik dalam Euclidean space. Euclidean space diperkenalkan oleh Euclid, seorang matematikawan dari Yunani sekitar tahun 300 B.C.E. (before the Common Era) untuk mempelajari hubungan antara sudut dan jarak. Euclidean ini berkaitan dengan Teorema Phytagoras dan biasanya diterapkan pada 1, 2 dan 3 dimensi. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini akan menghasilkan informasi lokasi/tempat, nama, gambar dan jarak terdekat dari lokasi PTS dan PTN di Kota Medan.

Kata kunci : *PHP, MySQL , Perguruan Tinggi , Euclidean Distance*

ABSTRACT

The people in Medan currently still have difficulty finding the closest distance between PTS and PTN locations without the help of information about the location of PTS and PTN in this case where there is no nearest distance from the location where they are. Based on the background that has been described in the paragraph above, then in this study, the author raised the title Application of the Euclidean Distance Method for the closest distance to the location of PTS and PTN in Medan. Euclidean distance is a calculation of the distance of 2 points in Euclidean space. Euclidean space was introduced by Euclid, a mathematician from Greece around 300 B.C.E. (before the Common Era) to study the relationship between angle and distance. Euclidean is related to the Pythagorean Theorem and is usually applied in 1, 2 and 3 dimensions. The results obtained from this study will produce information on the location / place, name, picture and the closest distance from the location of PTS and PTN in Medan..

Keywords: *PHP, MySQL, Higher Education, Euclidean Distance*