

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi : Teknik Informatika

Tugas Akhir Sarjana Komputer

Semester Ganjil Tahun 2021/2022

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *K-MEANS CLUSTERING*
UNTUK PEMILIHAN OBJEK WISATA DI KABUPATEN GROBOGAN
BERBANTUAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

Muniruddin Fattah

NIM : 16.01.53.0179

Abstrak

Pesatnya perkembangan teknologi informasi banyak digunakan dalam berbagai bidang, salah satunya pada bidang pariwisata. Pariwisata telah muncul sebagai faktor penting bagi pembangunan daerah. Hal ini dibuktikan dengan adanya tempat-tempat wisata baru yang memiliki dampak ekonomi dan sosial yang besar di tingkat regional dan lokal, khususnya di daerah di mana kegiatan wisata itu sedang berlangsung.

Kabupaten Grobogan merupakan salah satu kabupaten di wilayah Provinsi Jawa Tengah yang mempunyai banyak potensi, salah satu potensi yang dimiliki dari Kabupaten Grobogan adalah banyaknya objek wisata yang tersebar di berbagai tempat, baik objek wisata alam, objek wisata sosial budaya dan wisata religi.

Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam pemilihan jenis objek wisata perlu adanya pengelompokan data dengan cara *dicluster/* dikelompokkan menggunakan metode *k-means clustering*, maka dibangunlah aplikasi “Implementasi Algoritma *K-Means Clustering* untuk Pemilihan Objek Wisata di Kabupaten Grobogan Berbantuan SIG” yang diharapkan bisa memenuhi kebutuhan informasi mengenai tempat wisata dan jenis wisata apa saja yang tersebar di kabupaten Grobogan serta meningkatkan mutu pelayanan informasi bagi wisatawan khususnya bagi masyarakat yang berada di Kabupaten Grobogan.

Abstrac

The growth of information technology much used in various sectors, one of them is tourism. Tourism has emerged as important factor for regional development .It is in the new tour tempat-tempat prove by the economic and social impacts that has a regional and local ,Tourism activity especially in areas where it is working.

Grobogan district is one of districts in the province of central java have a lot of potential ,One potentials in grobogan is the number tourism spread in various places ,Both the tourist attraction , tourism social culture and religious tourism .

To meet a public need for a kind of tourism by means of data needed grouping dicluster / grouped in a k-means clustering , And awakened application “Implementasi Algoritma K-Means Clustering untuk Pemilihan Objek Wisata di Kabupaten Grogogan Berbantuan SIG“ Which is expected to meet the needs of information on sites of tourism whatever are located in Grobogan district and public service quality information for travelers kususnya for the people residing in grobogan district

Kata Kunci : *Tempat Wisata, Algoritma K-Means Clustering, Sistem Informasi Geografis, Lokasi Tempat Wisata.*

Pembimbing



(Dewi Handayani UN, S.Kom., M.Kom.)

NIND : 0616036902