

ABSTRAK

Kabupaten Pangandaran merupakan salah satu daerah yang memiliki tujuan wisata yang cukup banyak dengan akses jalan yang masih minim bahkan ada ppula kita harus membuka jalan sendiri untuk sampai ke tempat wisata tersebut yang menyebabkan banyak wisatawan tersesat, oleh karena itu peran warga lokal yang bekerja sebagai pemandu atau pramuwisata karena dengan didampingi oleh pemandu lokal kita tidak akan tersesat dan akan mengetahui tujuan wisata mana yang dirasa cocok untuk dikunjungi pada cuaca tertentu. Untuk mencari pemandu itu sendiri tidaklah sulit akan tetapi banyaknya oknum yang menjadi perantara antara wisatawan dan pemandu menyebabkan harga pemandu menjadi tinggi dan bahasa yang dikuasai pemandu tidak sesuai dengan bahasa yang dikuasai oleh wisatawan, karena itu dibuatlah aplikasi pencarian pemandu lokal dengan menggunakan metode *haversin* dan algoritma jaro-winkler. Aplikasi ini bertujuan untuk mencari pemandu dengan jarak terdekat dengan wisatawan dan bahasa yang sesuai dengan keinginan wisatawan, aplikasi ini berhasil mengimplementasikan kedua algoritma tersebut dengan menampilkan daftar pemandu yang terurut sesuai jarak antara pemandu dan bahasa yang dikuasai wisatawan yang kemudian bisa dilihat detail dan di panggil dengan *smartphone*.

Kata Kunci : *Haversine*, Jaro-Winkler, *Smartphone*

ABSTRACT

Pangandaran City is one of the areas that has quite a lot of tourist destinations with access that is still minimal and there is even a ppula. We have to open our own way to get to tourist attractions which causes a lot of tourists, because that is the people who work as guides or guides because accompanied by by local guides we will not get lost and will know which destinations are considered suitable for visiting in certain weather. To find a guide itself will be difficult, but what is better, is a higher and better price than what is controlled by tourists, because it is made by a local guide using the haversin method and algorithm. jaro-winkler. This application aims to find a guide in accordance with the expectations and language that suits the wishes of tourists, this application successfully implements the two algorithms by displaying a list of guides that are sorted according to the distance between the guide and the language mastered by tourists which can then be seen in detail and called with a smartphone.

Keyword : *Haversine, Jaro-Winkler, Smartphone*



UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG