

**PERBANDINGAN METODE HAVERSINE DAN EUCLIDEAN UNTUK
PENENTUAN PARIWISATA KABUPATEN CIANJUR BERDASARKAN
JARAK TERDEKAT BERBASIS ANDROID**

Sandi Romadon

2113171011

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

ABSTRAK

Kabupaten Cianjur merupakan salah satu daerah wisata yang mempunyai berbagai macam wisata yang menarik di Jawa Barat. Kebanyakan wisatawan berkunjung di Kabupaten Cianjur untuk melihat kebudayaan dan tempat wisata seperti Curug yang alami dan terjaga keasriannya. Hal tersebut terus dipertahankan dan dikembangkan oleh pemerintah daerah. Pada era modern ini smartphone merupakan barang yang hampir tidak pernah ditinggalkan. Dengan memanfaatkan titik koordinat, perhitungan jarak dapat dihitung dengan menggunakan 2 metode yaitu Haversine, Euclidean. Dari pengujian yang telah dilakukan, rata-rata waktu yang diperlukan untuk proses perhitungan oleh aplikasi adalah haversine dengan 7,086333333 detik. Selain itu, penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kedua metode berdasarkan keakurasian dan waktu. Perbandingan tingkat keakurasian dilakukan dengan membandingkan persentase error hasil perhitungan jarak dengan jarak yang dihasilkan oleh google maps. Metode perhitungan Haversine menghasilkan akurasi perhitungan jarak tertinggi yaitu 98,56%. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai pertimbangan pemilihan metode perhitungan jarak bagi para peneliti.

Kata Kunci : pencarian pariwisata, perhitungan jarak, euclidean formula, formula haversine.

**COMPARISON OF HAVERSINE AND EUCLIDEAN METHODS FOR
DETERMINATION OF TOURISM IN CIANJUR REGENCY BASED ON
ANDROID-BASED NEAREST DISTANCE**

Sandi Romadon

2113171011

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

ABSTRAK

Cianjur Regency is one of the tourist areas that has a variety of interesting tours in West Java. Most tourists visit Cianjur Regency to see the culture and tourist attractions such as Curug which is natural and maintained its beauty. It is continuously maintained and developed by the local government. In this modern era, smartphones are items that are almost never abandoned. By utilizing point coordinates, distance calculations can be calculated using 2 methods, namely Haversine, Euclidean. From the tests that have been carried out, the average time required for the calculation process by the application is haversine with 7.08633333 seconds. In addition, this study aims to compare the two methods based on accuracy and time. Comparison of the level of accuracy is done by comparing the percentage of error from the distance calculation with the distance generated by google maps. The Haversine calculation method produces the highest distance calculation accuracy, which is 98.56%. The results of this study can be used as a consideration for the selection of distance calculation methods for researchers.

Keywords : *tourism search, distance calculation, euclidean formula, , formula, haversine.*