

ABSTRAK

Tarutung adalah kota kecamatan yang merupakan ibu kota Kabupaten Tapanuli Utara, provinsi Sumatera Utara. Tarutung merupakan kecamatan yang memiliki luas wilayah terkecil tetapi memiliki kepadatan penduduk tertinggi di Kabupaten Tapanuli Utara. Di Kabupaten Tapanuli Utara ada berbagai macam jenis lokasi wisata. Namun masyarakat masih banyak yang tidak mengetahui lokasi wisata yang ada di Tapanuli Utara, masyarakat juga sering tidak mengetahui lokasi terdekat dari berbagai macam tempat lokasi yang ada di Tapanuli Utara, seringkali masyarakat mengalami kesulitan dalam mengakses informasi lokasi dan informasi wisata di Tapanuli Utara, serta banyaknya pendatang baru yang tidak mengetahui informasi dan titik lokasi wisata membuat masyarakat menjadi kesulitan untuk menemukan lokasi yang sesuai dengan keinginan yang telah ditetapkan. Metode yang digunakan untuk pencarian wisata di Tapanuli Utara terdekat menggunakan metode algoritma *Euclidean Distance*. *Euclidean distance* adalah metode yang digunakan untuk mengukur jarak antara 2 titik yang berbeda.

Kata Kunci : Tarutung, *Euclidean distance*, Pemetaan, Android Studio, Firebase.