

**SMART DESTINATION PARIWISATA LANGSA
INDAH WITH METHOD EUCLIDEAN DISTANCE**

Name : Raza Oktafian
NRP : 150504012
Supervisor : Ahmad Ihsan, S.T., M.T
Co-Supervisor : Novianda, ST., M.Si

ABSTRACT

Aceh is a multicultural, multi-ethnic, religious, racial and group area. Langsa also has many exotic and amazing tourist attractions visiting Langsa can also provide a sensation of a different and pleasant holiday in Aceh province, there are many natural attractions scattered in other areas such as in the city of Langsa. In the city of Langsa there are 5 very beautiful and enchanting natural attractions, namely: 1. Forest Tourism Mangrove, 2. City Forest Tourism, 3. Taman Bambu Runcing, 4. Merdeka Square Langsa City and 5. Beautiful villa gardens. The problem of this study is that the general public still often experiences difficulties in finding locations of tourist attractions in the city of Langsa. The existing information system still uses a system of talks from the people around and often people outside the city and within their city are still confused to find tourist locations in the city of Langsa. Therefore this research was conducted to create a tourist location information system that displays tourist locations and to find out the closest distance to tourist sites in the city of Langsa. In this study using the euclidean distance method in which this method is used to find the closest distance by comparing 2 path points to the destination location. The level of accuracy obtained by calculating the closest distance to the ecludien distance method is 80% accuracy to get the closest distance.

Keywords: *tourism, smart tourism, ecludien distance, closest distance*

**SMART DESTINATION PARIWISATA LANGSA
INDAH MENGGUNAKAN METODE EUCLIDEAN DISTANCE**

Nama : Raza Oktafian
NIM : 150504025
Pembimbing I : Ahmad Ihsan, S.T., M.T
Pembimbing II : Novianda, ST., M.Si

ABSTRAK

Aceh merupakan sebuah daerah yang multikultural, multi etnik, agama, ras, dan golongan. Langsa juga memiliki banyak tempat wisata yang eksotis dan menakjubkan, berkunjung ke Langsa juga bisa memberikan sensasi berlibur yang berbeda dan menyenangkan pada daerah provinsi aceh banyak terdapat wisata alam yang tersebar di daerah – daerah lain nya seperti di kota langsa. Di kota langsa terdapat 5 wisata alam yang sangat indah dan mempersonala yaitu : Wisata Hutan Mangrove, Wisata Hutan Kota, Taman Bambu Runcing, Lapangan Merdeka Kota Langsa dan Kebun villa indah. Adapun permasalahan dari penelitian ini adalah masyarakat umum masih sering mengalami kesusahan dalam mencari lokasi tempat wisata yang ada di kota langsa. Sistem informasi yang ada masih menggunakan sistem pembicaraan dari masyarakat yang ada di sekitar dan sering kali masyarakat luar kota maupun dalam kota mereka masih bingung untuk mencari lokasi wisata yang berada di kota langsa. Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu sistem informasi lokasi wisata yang menampilkan lokasi wisata dan untuk mengetahui jarak terdekat menuju lokasi wisata yang ada di kota langsa. Pada penelitian ini menggunakan metode euclidean distance, metode ini digunakan untuk mengetahui jarak terdekat dengan membandingkan 2 titik jalur menuju ke lokasi tujuan. Tingkat akurasi yang di peroleh dengan jarak terdekat dengan metode *euclidean distance* tingkat akurasi yang di dapat sebesar 80% untuk mendapatkan jarak terdekat.

Kata Kunci : wisata, *smart tourism*, *euclidean distance*, jarak terdekat