

ABSTRAK

Pariwisata adalah perjalanan sementara dari suatu tempat ke tempat lain oleh individu atau kelompok. Pariwisata merupakan salah satu jenis pemasukan devisa baik bagi negara maupun masyarakat setempat. Pariwisata Kabupaten Langkat mempunyai beberapa destinasi yang cukup banyak mulai dari wisata alam, sejarah, kebudayaan dan makanan khas atau oleh-oleh. Permasalahan penelitian ini ditemukan dalam kegiatan wisatawan mencari pemandu wisata saat wisatawan yang ingin berpergian ke destinasi wisata Kabupaten Langkat yang belum pernah dituju sebelumnya. Banyak mengalami masalah sulit seperti mendapat informasi akurat dan efisien tentang wisata Kabupaten Langkat. Seiring perkembangan teknologi saat ini, wisatawan dapat mencari informasi yang dibutuhkan melalui internet. Namun seringkali informasi yang didapat adalah data lama, sehingga tidak akurat dan tidak jarang wisatawan mengurungkan niatnya karena menghadapi kesulitan. Adanya kesulitan pada wisatawan yang untuk mendapatkan pemandu wisata maka diperlukan sebuah perkembangan teknologi informasi dengan memanfaatkan google maps dan media berbasis android sehingga dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang diperuntukan untuk dapat memberikan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi wisatawan yang ingin berlibur ke daerah Kabupaten Langkat. Penelitian ini akan menghasilkan Aplikasi pemandu wisata Kabupaten Langkat yang dibangun berbasis android dengan menggunakan flutter dan Bahasa pemrograman dart. Database yang digunakan yaitu firebase. Pada aplikasi ini terdapat algoritma interpolation search yang berfungsi mencari daerah wisata sehingga aplikasi ini untuk dapat mempromosikan wisata Kabupaten Langkat dan mempermudah wisatawan dalam memperoleh informasi.

Kata Kunci : wisata, *android, flutter, interpolation search*

ABSTRACT

Tourism is a temporary trip from one place to another by individuals or groups. Tourism is one type of foreign exchange income for both the country and the local community. Tourism Langkat Regency has several destinations that are quite a lot ranging from natural tourism, history, culture and special food or souvenirs. The problem of this research is found in the activities of tourists looking for tour guides when tourists who want to travel to tourist destinations in Langkat Regency have never been visited before. Many experience difficult problems such as obtaining accurate and efficient information about Langkat Regency tourism. Along with the development of today's technology, tourists can find the information they need via the internet. However, often the information obtained is old data, so it is not accurate and it is not uncommon for tourists to cancel their intentions because they face difficulties. The existence of difficulties for tourists to get a tour guide requires a development of information technology by utilizing google maps and android-based media so that it can produce an application that is intended to be able to provide information so as to provide convenience for tourists who want to vacation in the Langkat Regency area. This research will produce a tourist guide application for Langkat Regency which is built based on Android using Flutter and Dart programming language. The database used is firebase. In this application there is an interpolation search algorithm that functions to find tourist areas so that this application can promote tourism in Langkat Regency and make it easier for tourists to obtain information.

Keywords : *travel, android, flutter, interpolation search*