

ABSTRAK

Probolinggo merupakan daerah yang terletak pada bagian timur Pulau Jawa dan terdiri atas dua bagian administratif yaitu kota dan kabupaten. Berada pada lokasi yang strategis, menjadikan Probolinggo sebagai daerah transit atau tempat beristirahat bagi masyarakat yang akan pergi ke kota-kota di sekitarnya. Beberapa di antaranya bahkan memilih singgah dengan waktu lebih lama, untuk menikmati bagian di dalamnya. Probolinggo memiliki berbagai destinasi wisata menarik yang penuh akan kebudayaan dan sejarah, hingga kuliner yang memikat para peminatnya. Kisaran harga yang relatif murah, menjadikan daerah ini sayang untuk dilewatkan begitu saja. Akan tetapi, dari sekian destinasi wisata hingga kuliner yang ada, tidak sedikit di antaranya masih jarang dikunjungi atau kurang terekspos bahkan oleh warga sekitar. Hal ini disebabkan karena kurangnya informasi baik mengenai lokasi, fasilitas, atau kisaran harga terhadap tempat wisata yang ada. Akibatnya, baik calon pengunjung baik dari dalam atau luar daerah, tidak jarang akan merasa ragu-ragu ketika akan mengunjungi destinasi wisata yang masih baru atau yang namanya kurang dikenal. Oleh karena itu, diperlukan sebuah portal sistem informasi yang bertujuan untuk membantu calon wisatawan serta mendongkrak pariwisata di Probolinggo. Sistem informasi tersebut nantinya akan menyajikan daftar destinasi wisata yang dapat dikunjungi, dengan menerapkan metode *location based service* dan *sequential search*. Setelah dilakukan implementasi, sistem berhasil menerapkan metode *Location Based Service*, dengan *website* yang mampu mendapatkan akses lokasi pengguna, serta pengujian terhadap algoritma *sequential search* dengan persentase keakuratan 100% dalam pencarian lokasi wisata. Pengujian sistem informasi dengan metode *System Usability Scale*, memperoleh nilai sebesar 78.25, berarti termasuk ke dalam *grade C*, dengan *adjective ratings* yaitu *good* atau baik, serta *acceptability ratings* bernilai *acceptable* atau sistem informasi ini telah dapat diterima.

Kata Kunci: *Location Based Service, Sequential Search, Website.*

ABSTRACT

Probolinggo is an area located in the eastern part of Java Island and consists of two administrative parts, namely the city and the regency. Located in a strategic location, making Probolinggo a transit area or resting place for people who will go to the surrounding cities. Some of them even choose to stop by for a longer time, to enjoy their part in it. Probolinggo has a variety of interesting tourist destinations full of culture and history, to culinary delights that captivate its devotees. The price range is relatively cheap, making this area a pity to pass up. However, of the many existing tourist and culinary destinations, not a few of them are still rarely visited or less exposed, even by local residents. This is due to a lack of good information regarding the location, facilities, or price range of existing tourist attractions. As a result, both potential visitors, both from within and outside the region, will often feel doubtful when they are going to visit a tourist destination that is still new or whose name is not well known. Therefore, an information system portal is needed that aims to help potential tourists and boost tourism in Probolinggo. The information system will later present a list of tourist destinations that can be visited, by applying location based service and sequential search methods. After implementation, the system succeeded in implementing the Location Based Service method, with a website that is able to get access to user locations, as well as testing the sequential search algorithm with a percentage of 100% accuracy in searching for tourist sites. Testing the information system using the System Usability Scale method, obtaining a value of 78.25, means that it is included in grade C, with adjective ratings, namely good, and acceptability ratings that are acceptable.

Keywords: *Location Based Service, Sequential Search, Website.*