

ABSTRAK

Kecamatan Balige merupakan salah satu tempat yang termasuk destinasi wisata di Indonesia. Banyaknya objek wisata membuat pengunjung yang sedang berkunjung ke daerah wisata ini memerlukan waktu yang cukup lama sehingga pengunjung membutuhkan penginapan selama berwisata. Dalam catatan dinas pariwisata terdapat 20 *homestay* yang sudah tersedia pada daerah ini, akan tetapi informasi dari 20 *homestay* tersebut belum tersebar dengan baik. Hal ini diakibatkan kurangnya penyebaran detail informasi yang dilakukan oleh pemilik *homestay* yang membuat wisatawan mengalami kesulitan dalam mencari detail informasi *homestay*. Dengan demikian, diperlukan adanya sistem informasi yang dapat membantu proses pencarian lokasi *homestay*. Berdasarkan masalah tersebut, dilakukan penelitian “Implementasi Sistem Informasi Geografis *Homestay* di Kecamatan Balige Menggunakan Metode *Prototyping*”. Tujuan penelitian ini membuat sistem yang dapat menampilkan data lokasi *homestay* dalam bentuk peta geografis serta menampilkan detail informasi terkait fasilitas *homestay* dan memberikan layanan informasi wisata yang ada pada Kecamatan Balige sehingga dapat memberikan kemudahan bagi wisatawan dan pemilik *homestay*. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode *prototyping* dengan penggunaan 3 iterasi yaitu mengidentifikasi atau analisis kebutuhan dengan mendengarkan pengguna (*listen to user/client*), perencanaan dan pemodelan secara cepat, membangun prototipe, dan mengevaluasi prototipe yang telah dibangun dengan pengguna. Pada tahap implementasi, dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel*. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi geografis yang dapat menampilkan persebaran *homestay* di Kecamatan Balige. Aplikasi ini memberikan rekomendasi *homestay* terdekat berdasarkan objek wisata dan posisi wisatawan di seputar Kecamatan Balige. Pengujian pada sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* pada pengujian 8 fungsionalitas sistem dan diterima oleh pemilik *homestay* dan wisatawan.

Kata Kunci: *Homestay*, Sistem Informasi Geografis, *Laravel*, Pengujian *Blackbox*