

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang berjudul “Monitoring Perubahan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web ” adalah sebagai berikut :

1. Telah berhasil membuat informasi perubahan penggunaan lahan menggunakan data tahun 1999 dan 2019 di Kecamatan Borong Kabupaten Manggarai Timur yang dapat menampilkan informasi detail tentang perubahan-perubahan yang terjadi dari tahun 1999 dan 2019 dalam bentuk keterangan pada atribut peta. Perubahan yang terjadi di Kecamatan Borong tidak begitu signifikan karena disesuaikan dengan pembangunan yang terjadi di Kecamatan Borong.
2. Telah berhasil membuat *Website* yang dapat menampilkan peta perubahan penggunaan lahan tahun 1999 dan 2019 dan dapat berjalan dalam modus *offline* sehingga pengguna bisa dengan mudah mengakses peta tersebut yang didukung dengan informasi tentang perubahan lahan.

5.2 Saran

Adapun saran yang diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam melakukan pemetaan penggunaan lahan sebaiknya memperhatikan perbedaan fungsi lahan sebelumnya.
2. Sebelum mendesain *WebGIS* memiliki konsep yang matang, terutama pada perancangan basis data dan tampilan *website*.
3. Foto yang ditampilkan pada *website* sebaiknya diupayakan agar memiliki ukuran *file* yang ringan sehingga dalam proses penampilan *website* tidak membutuhkan waktu yang lama.
4. Pemilihan nama domain sebaiknya sederhana dan memiliki ciri khas sesuai objek kajian agar mudah diingat oleh masyarakat.
5. Fungsi yang sudah dibuat perlu dilengkapi dan diperbaiki, seperti menghubungkan antara aplikasi OpenGeo dan PHPMySQL sehingga dapat menciptakan hubungan

yang dinamis antara keduanya serta memudahkan para pengguna aplikasi untuk mengakses informasi.