



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di ambil Sistem Informasi Geografis (SIG) mengenai Tempat Pembuangan Sampah Berbasis Web di Tembilahan berikut :

1. Dengan adanya *WebGIS*, tujuan utamanya adalah memberikan bantuan kepada masyarakat dalam hal penanganan sampah. Melalui sistem *WebGIS*, pengguna dapat dengan mudah menemukan fasilitas umum yang disediakan untuk membuang sampah
2. Telah dibangun sebuah web sistem informasi geografis pemetaan tempat pembuangan sampah berbasis web di tembilahan menggunakan Back-end dan bahasa pemrograman yang di pakai adalah *PHP*, *framework CodeIgniter 3*, dengan database *MySQL*. Di *front-end* menggunakan template Bootstrap 5.
3. Berdasarkan dari hasil pengujian sistem yang dilakukan yaitu menggunakan metode *black-box* testing serta menggunakan instrumen *functionality* mendapatkan hasil 100% dan usability 85% yang masuk dalam kategori sangat baik.

5.2 Saran

Saran untuk peneliti selanjutnya adalah untuk mengembangkan sistem ini dalam bentuk aplikasi yang dapat diinstal langsung di perangkat Android. Hal ini akan memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem dengan lebih mudah, tanpa perlu menggunakan aplikasi browser terpisah. Pilihan ini tentu akan

meningkatkan kenyamanan pengguna dan mengurangi langkah-langkah tambahan yang diperlukan untuk mengakses sistem.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

