BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Geografis Pendataan Sampah di Rantauprapat Labuhanbatu telah berhasil dirancang dan dibangun sebagai sistem yang dapat membantu dalam proses pendataan dan pengelolaan informasi sampah secara lebih terstruktur. Sistem ini dapat menyimpan serta menampilkan data sampah berdasarkan lokasi sehingga informasi dapat dikelola dengan lebih mudah.

Sistem yang dibangun dapat membantu pengguna, khususnya pihak pengelola, dalam mengetahui dan memantau lokasi serta data sampah yang terdapat di wilayah Rantauprapat. Dengan adanya informasi berbasis geografis, data yang sebelumnya sulit dipantau secara menyeluruh dapat disajikan dalam bentuk yang lebih mudah dipahami.

Penerapan Sistem Informasi Geografis pada pendataan sampah dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data, karena proses pencatatan, penyimpanan, pencarian, dan penyajian informasi dapat dilakukan melalui satu sistem. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat mendukung proses pengelolaan sampah dan membantu dalam pengambilan keputusan terkait penanganan sampah di Rantauprapat Labuhanbatu.

5.2 Saran

Sistem ini di harapkan dapat di kembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur pelaporan dan pengaduan masyarakat, sehingga masyarakat dapat melaporkan keberadaan sampah atau lokasi pembuangan sampah secara langsung melalui sistem.

Untuk pengembangan selanjutnya, sistem dapat di lengkapi dengan , fitur notifikasi, , pencarian lokasi yang lebih detail, serta pembaruan data secara berkala, sehingga informasi yang di tampilkan tetap akurat dan sesuai dengan kondisi di lapangan.

Sistem di harapkan dapat di kembangkan menjadi , aplikasi berbasis mobile serta , di integrasikan dengan teknologi GPS sehingga proses pengambilan titik koordinat dan pendataan lokasi sampah dapat dilakukan secara langsung di lapangan dengan lebih cepat dan praktis.