

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil mengembangkan Sistem Informasi Pendataan Gampong Terbaik di Kabupaten Aceh Besar berbasis web yang mampu meningkatkan efektivitas dalam pengelolaan dan pemantauan data gampong. Sistem ini dirancang untuk menyediakan informasi yang akurat, transparan, dan mudah diakses, sehingga mempermudah proses pengambilan keputusan oleh pemerintah daerah serta meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pembangunan gampong.

Berdasarkan hasil pengujian dan wawancara dengan berbagai pihak terkait, sistem ini telah memenuhi spesifikasi yang dirancang dengan baik, memungkinkan pengguna untuk mengelola data gampong secara lebih efisien. Implementasi metode Decision Tree dalam pemeringkatan gampong juga terbukti memberikan hasil yang objektif dan sesuai dengan indikator yang telah ditentukan.

Beberapa manfaat utama yang dihasilkan dari sistem ini antara lain:

1. Efisiensi dalam pengelolaan data istem ini memungkinkan pengelolaan data gampong yang lebih cepat dan akurat, mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih efisien.
2. Peningkatan transparansi dan aksesibilitas dengan sistem ini, data gampong menjadi lebih transparan dan dapat diakses oleh berbagai pihak,

3. termasuk pemerintah daerah dan masyarakat, sehingga mendorong partisipasi aktif dalam pembangunan gampong.
4. Kemudahan dalam pemeringkatan gampong penggunaan metode decision tree memungkinkan sistem untuk secara objektif mengelompokkan dan memberikan peringkat terhadap gampong berdasarkan berbagai indikator pembangunan.

Namun, dalam penerapannya masih ditemukan beberapa kendala, seperti:

1. Keterbatasan infrastruktur digital di beberapa gampong, yang menghambat akses dan penggunaan sistem.
2. Keterbatasan SDM dalam pengoperasian sistem, sehingga diperlukan pelatihan lebih lanjut.
3. Dukungan dan Antusiasme Stakeholder, meskipun sistem ini mendapat dukungan penuh dari pemerintah daerah dan masyarakat, masih dibutuhkan regulasi yang mendukung implementasinya secara lebih luas.
4. Dengan demikian, diperlukan upaya lanjutan untuk memastikan sistem ini dapat diadopsi secara optimal di seluruh gampong di Kabupaten Aceh Besar.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan guna meningkatkan efektivitas dan fungsionalitas sistem ini:

1. Peningkatan infrastruktur digital pemerintah daerah perlu menyediakan fasilitas teknologi yang memadai, termasuk akses internet yang stabil dan perangkat komputer di setiap gampong guna mendukung implementasi sistem secara menyeluruh.

2. Pelatihan dan sosialisasi perangkat gampong dan pegawai dinas perlu diberikan pelatihan intensif agar mereka dapat mengoperasikan sistem ini dengan baik dan memahami cara mengelola data secara efektif.
3. Integrasi dengan sistem pemerintahan lain sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut agar terintegrasi dengan database kependudukan, sistem administrasi desa, dan platform layanan publik lainnya untuk meningkatkan koordinasi antarinstansi.
4. Pengembangan Fitur Tambahan
 - Menambahkan fitur seperti grafik analisis perkembangan gampong, prediksi tren pembangunan, dan fitur laporan otomatis untuk meningkatkan nilai guna sistem bagi pemangku kepentingan.
 - Mengembangkan fitur ulasan dan rating dari perangkat gampong untuk meningkatkan interaksi dan evaluasi berbasis komunitas.
5. Optimalisasi Performa dan Keamanan Sistem
 - Meningkatkan kecepatan akses sistem, terutama untuk daerah dengan jaringan internet terbatas.
 - Memperkuat sistem keamanan data untuk melindungi informasi dari potensi ancaman siber.
6. Pembuatan aplikasi mobile mengembangkan versi aplikasi mobile dari sistem ini agar lebih mudah diakses oleh perangkat gampong, masyarakat, dan pemerintah daerah kapan saja dan di mana saja.

Dengan penerapan saran-saran ini, diharapkan Sistem Informasi Pendataan Gampong Terbaik di Kabupaten Aceh Besar dapat terus berkembang dan menjadi

solusi inovatif dalam meningkatkan tata kelola gampong serta mempercepat pembangunan daerah secara berkelanjutan.