

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi administrasi kependudukan berbasis teknologi web telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan di Desa Penggarutan. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi Node.js dan React.js serta metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD), dengan bantuan dari perangkat desa dan masukan dari warga. Sistem ini memungkinkan pembaruan data secara dinamis, mengurangi ketergantungan pada proses manual yang rentan terhadap kesalahan dan keterlambatan, serta memastikan penyimpanan data yang lebih tertata.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Administrasi Kependudukan, proses administrasi kependudukan menjadi lebih optimal melalui pemanfaatan teknologi web dan visualisasi data statistik deskriptif. Sistem ini efektif dalam mengurangi kesalahan data, mempercepat proses pengajuan, memudahkan pencarian data warga, dan memastikan penyimpanan data yang lebih tertata. Hal ini memberikan gambaran mendalam tentang struktur dan karakteristik penduduk, meningkatkan wawasan, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.
3. Transparansi dan aksesibilitas bagi warga desa dalam mengajukan surat-surat kependudukan telah meningkat. Warga dapat melihat langsung proses pengajuannya, mengajukan surat secara mandiri, dan melihat alasan bila pengajuannya gagal. Hal ini memastikan warga memiliki akses yang lebih baik dan transparan terhadap layanan administrasi kependudukan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Membuat relasi hubungan keluarga pada tabel users antara pengguna satu dengan lainnya dengan memanfaatkan fitur auto-relasi untuk menciptakan koneksi antar pengguna yang satu keluarga.

2. Melibatkan RT dan RW ke dalam sistem agar pengajuan surat tidak lagi memerlukan bukti fisik surat pengantar, sehingga mempercepat dan menyederhanakan proses administrasi.
3. Menyediakan akses kepada warga untuk melihat statistik pengajuan surat, sehingga mereka dapat memantau status dan histori pengajuan secara lebih transparan.
4. Memasukkan foto identitas ke data pengguna sehingga tidak harus diupload setiap kali pengajuan surat.
5. Menambahkan fitur pengarsipan surat untuk setiap surat yang telah selesai diproses.
6. Menerapkan autentikasi dua langkah bagi admin saat login untuk meningkatkan keamanan akses.

