

BAB VI

PENUTUP

Bab ini memuat bagian kesimpulan dan saran yang dihasilkan dari pelaksanaan penelitian tugas akhir. Kesimpulan berisi ringkasan hasil penelitian yang telah dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian yang ditetapkan. Adapun saran disampaikan sebagai bentuk rekomendasi yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam pengembangan sistem maupun penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem pada Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi Pembangunan Nagari Sungai Batang Berbasis Web dengan *E-Government Maturity Model*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis terhadap proses *monitoring* dan evaluasi pembangunan di Nagari Sungai Batang, diperoleh bahwa pengelolaan data pembangunan masih menggunakan dokumen fisik dan penyimpanan data yang terpisah. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan tersebut, penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi Pembangunan berbasis web yang mengintegrasikan data pembangunan dalam satu sistem.
2. Penerapan *E-Government Maturity Model* (EGMM) pada tahap perencanaan dan pengembangan sistem membantu menentukan layanan dan fitur sistem yang sesuai dengan kebutuhan serta tingkat kesiapan digital pemerintahan nagari, sehingga pengembangan sistem dapat dilakukan secara lebih terarah dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.
3. Sistem berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode *Waterfall* melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur pengelolaan data pembangunan, pemantauan perkembangan kegiatan, dokumentasi

pembangunan, proses verifikasi, evaluasi pembangunan, serta penyajian informasi sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna.

4. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *Black Box Testing* dan *Automated Testing* dengan *Laravel Dusk*, seluruh fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditentukan.

6.2 Saran

Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Pembangunan di Nagari Sungai Batang telah berjalan dengan baik, namun masih terdapat beberapa potensi pengembangan yang dapat dilakukan pada masa mendatang. Adapun saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penambahan fitur *notifikasi* otomatis untuk membantu pengingat pelaporan progres pembangunan serta penyampaian informasi kepada pihak terkait secara lebih mudah.
2. Peningkatan keamanan dan pemeliharaan sistem perlu dilakukan secara berkala, seperti penyediaan mekanisme backup data untuk menjaga keamanan dan ketersediaan data pembangunan
3. Perlu dilakukan pelatihan penggunaan sistem secara berkala kepada perangkat nagari agar penggunaan sistem dapat berjalan dengan baik dan mendukung keberlanjutan implementasi sistem di lingkungan Pemerintah Nagari Sungai Batang.