

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengebangn *template website* kecamatan berbasis *Content Management System* (CMS) di Kabupaten Ende dilakukan menggunakan metode *Waterfall System* yang melalui beberapa tahapan, yaitu perencanaan penelitian, pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian.

Pada tahap perencanaan dan pengumpulan data dilakukan wawancara serta penyebaran kuesioner untuk memperoleh kebutuhan sistem. Tahap analisis dilakukan menggunakan analisis kebutuhan fungsional, non-fungsional dan analisis SWOT. Tahap perancangan dibuat model sistem menggunakan *flowchart* dan ERD. Tahap implementasi dilakukan dengan membangun sistem menggunakan *framework CodeIgniter* dengan arsitektur MVC.

Hasil dari seluruh tahapan tersebut menghasilkan *template website* kecamatan yang memiliki struktur dan *fitur* yang terstandarisasi serta dapat digunakan sebagai solusi dalam mendukung pengelolaan informasi dan pelayanan publik di tingkat kecamatan.

2. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test* (UAT) sebagai langkah untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Black Box Testing dilakukan dengan menguji seluruh fungsi sistem berdasarkan *scenario* pengujian tanpa melihat kode program, dan hasilnya menunjukkan seluruh *fitur* berjalan dengan baik dengan tingkat keberhasilan 100%. Selanjutnya, *User Acceptance Test* (UAT) dilakukan dengan melibatkan 101 responden untuk menilai aspek fungsi, tampilan, kinerja, dan kesesuaian kebutuhan sistem. Hasil UAT menunjukkan tingkat penerimaan pengguna sebesar 84,8% dengan kategori "Sangat Baik".

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan pengguna serta layak digunakan sebagai media pelayanan dan penyampaian informasi di lingkungan kecamatan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut agar sistem dapat menjadi lebih optimal, yaitu sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur pengaturan tema atau warna *website* agar tampilan dapat disesuaikan dengan identitas visual masing-masing kecamatan tanpa mengubah struktur utama sistem.
2. Meskipun sistem telah menerapkan *enkripsi* data, proteksi terhadap XSS, serta peningkatan keamanan pada *website*, penguatan keamanan tetap perlu dilakukan. Pengembangan lanjutan dapat mencakup optimalisasi penggunaan HTTPS/SSL, pengujian keamanan secara berkala, serta penyempurnaan pembatasan hak akses pengguna, mengingat *website* bersifat publik dan memuat data administrasi.
3. Mengoptimalkan tampilan antarmuka agar lebih responsif dan adaptif pada berbagai perangkat, baik pada sisi masyarakat sebagai pengguna umum maupun pada sisi admin kecamatan dan admin kelurahan.
4. Mengoptimalkan tampilan agar proses pemuatan tidak lama.
5. Mengembangkan fitur *push notification* berbasis *web* (*web push notification*) agar masyarakat yang telah mengakses *website* dapat menerima pemberitahuan otomatis ketika terdapat berita, kegiatan, atau informasi terbaru yang diunggah oleh admin.