

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pengembangan frontend Sistem Pengajuan Cuti (CUDTI) pada Departemen Teknologi Informasi XYZ telah berhasil diselesaikan melalui serangkaian tahapan pengembangan sistem yang terstruktur. Proses diawali dengan tahap analisis kebutuhan, yang menghasilkan spesifikasi kebutuhan fungsional sistem berbasis web dengan dua hak akses utama, yaitu Administrator dan Pegawai, untuk menggantikan proses administrasi manual. Tahapan selanjutnya adalah perancangan, yang menghasilkan dokumentasi alur sistem (flowchart) dan rancangan visual antarmuka (wireframe) sebagai cetak biru pengembangan. Pada tahap implementasi, rancangan tersebut direalisasikan menjadi kode program menggunakan framework CodeIgniter 3 dan library Bootstrap 4 dengan integrasi template SAdmin 2, yang menghasilkan antarmuka sistem yang responsif dan dinamis, mencakup fitur Dashboard, Formulir Pengajuan Cuti, serta Tabel Riwayat yang adaptif terhadap berbagai ukuran layar. Terakhir, proses ditutup dengan tahap pengujian menggunakan metode Black Box Testing, yang menunjukkan bahwa seluruh navigasi, validasi formulir, dan interaksi antarmuka telah berjalan sesuai fungsi yang diharapkan, sehingga sistem siap digunakan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi pengelolaan cuti pegawai.

4.2 Saran

Meskipun tampilan frontend website ini telah dikembangkan sesuai dengan tujuan awal dan kebutuhan pengguna, sistem ini memiliki potensi untuk diperbaiki dan dikembangkan lebih lanjut di masa mendatang agar menjadi sistem yang utuh dan siap pakai. Berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya:

1. Penambahan fitur notifikasi otomatis (*Real-time Notification*) Fitur notifikasi melalui email atau WhatsApp Gateway dapat ditambahkan untuk memberikan informasi secara langsung kepada atasan ketika ada pengajuan baru, atau kepada pegawai ketika status cuti mereka telah disetujui atau ditolak, sehingga mempercepat respons persetujuan tanpa perlu membuka aplikasi secara berkala.

2. Integrasi dengan sistem presensi pegawai Sistem CUDTI ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikannya secara langsung dengan sistem absensi atau mesin fingerprint kantor. Hal ini bertujuan agar pemotongan jatah cuti dan rekapitulasi kehadiran dapat tersinkronisasi secara otomatis tanpa input manual ganda.

