

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan pada penelitian berjudul “Implementasi Metode Scrum dalam Pembangunan Sistem Informasi E-Arsip Berbasis *Web* pada Departemen Sistem Informasi Universitas Andalas”, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi E-Arsip berbasis *web* pada Departemen Sistem Informasi Universitas Andalas telah berhasil dibangun. Sistem yang dikembangkan memiliki fitur utama berupa login dan autentikasi pengguna, manajemen kategori dokumen, pengelolaan arsip digital (CRUD arsip, unduh file, dan unggah file), pencarian arsip, rekap laporan arsip, export laporan arsip, manajemen pengguna, serta logout sistem. Seluruh fitur tersebut mendukung kegiatan administrasi kearsipan agar lebih cepat, aman, dan terpusat.
2. Metode Scrum terbukti efektif diterapkan untuk mengatasi keterbatasan waktu pengembangan sistem. Dengan membagi proses pengembangan ke dalam dua siklus *sprint* yang terencana, peneliti dapat mengatur prioritas pekerjaan berdasarkan tingkat urgensi dan menyelesaikan setiap fitur tepat waktu sesuai *sprint goal*. Pendekatan iteratif ini memungkinkan pengembangan sistem berjalan lebih terukur, efisien, dan tetap adaptif terhadap perubahan kebutuhan selama proses berlangsung.

#### **6.2 Saran**

Agar sistem e-arsip yang telah dikembangkan dapat memberikan manfaat maksimal dan terus berkembang di masa mendatang, maka beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan fitur lanjutan. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur *request surat keluar* bagi mahasiswa serta

notifikasi otomatis kepada admin untuk mempermudah proses layanan surat-menyurat.

2. Peningkatan aspek keamanan. Diperlukan implementasi keamanan tambahan seperti enkripsi file, pembatasan akses berdasarkan peran (*role-based access control*), serta penggunaan *backup system* untuk menjaga integritas dan ketersediaan data arsip.
3. Integrasi dengan sistem lain. Sistem e-arsip dapat diintegrasikan dengan sistem akademik atau sistem administrasi fakultas untuk mempermudah pertukaran data dan memperkuat interoperabilitas antar unit di lingkungan Universitas Andalas.
4. Evaluasi berkala terhadap sistem. Setelah sistem diimplementasikan, perlu dilakukan evaluasi secara berkala untuk memastikan kinerja sistem tetap optimal serta dapat beradaptasi dengan perubahan kebutuhan organisasi dan teknologi.

