

BAB 4. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan "*Digital Library*" Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jakarta, dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Pengembangan sistem berbasis *web* menggunakan kerangka kerja *Next.js* telah berhasil mengintegrasikan manajemen kunjungan dalam satu platform terpusat. Sistem ini secara efektif menggantikan proses pendataan manual, memungkinkan pengunjung untuk melakukan absensi, reservasi, serta melihat ketersediaan kapasitas meja secara *real-time*.
2. Implementasi mekanisme penghargaan berupa poin pemicu aktivitas dan lencana (*badges*) telah berhasil diterapkan untuk mendorong partisipasi aktif pengunjung. Mekanisme ini dinilai efektif dalam memotivasi pengguna agar patuh melakukan pendaftaran kunjungan, sehingga sistem dapat merekam seluruh data aktivitas dan kehadiran pengunjung secara lebih akurat dan terperinci.
3. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing (UAT)*, fungsionalitas *dashboard* admin terbukti mampu meningkatkan efisiensi operasional pengelola perpustakaan. Sistem secara otomatis menghasilkan rekapitulasi data kunjungan harian yang dapat diunduh ke dalam format CSV, serta mempermudah admin dalam mengelola jam operasional, jadwal libur, dan durasi kunjungan pengunjung secara terpadu.

4.2. Saran

Meskipun proyek ini telah berhasil dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut :

1. Menambah fitur pengaturan meja dimana admin dapat mengatur jumlah dan *layout* meja yang ada di *Digital Library*.
2. Memastikan sistem berjalan dengan baik di berbagai perangkat, terutama tampilan absensi dan reservasi pada ponsel.
3. Menambah aktor alumni dan sistem otomatisasi perubahan jenis keanggotaannya.
4. Memastikan adanya tim khusus untuk pemeliharaan sistem.