

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman buku perpustakaan menggunakan Python Flask dan *Database* MongoDB dapat disimpulkan bahwa rancangan telah berhasil diimplementasikan dengan tahapan yang ada pada alur pengembangan produk yaitu analisis kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi sistem, pengujian dan *deployment*. Dari tahapan-tahapan tersebut menghasilkan beberapa fitur yaitu registrasi, login, *update* profil, CRUD buku, peminjaman buku oleh pengguna, pengelolaan peminjaman oleh admin, dan terdapat penambahan fitur seperti pengembalian buku, dan fitur konfirmasi pesan, fitur notifikasi, dan penambahan logika peminjaman. Selain itu, sistem informasi pengelolaan peminjaman buku perpustakaan ini juga menghasilkan sistem informasi berbasis *website* yang *responsive*

Berdasarkan hasil pengujian SUS yang dilakukan sesuai dengan pedoman perhitungan standar [15], diperoleh nilai akhir sebesar 80.4 dari 30 responden. Nilai ini termasuk dalam kategori *acceptable* dengan *grade A-*, yang menunjukkan bahwa sistem memiliki tingkat kegunaan yang baik dan dapat diterima oleh pengguna. Hal ini mengindikasikan bahwa antarmuka dan fungsi sistem memenuhi kebutuhan pengguna dengan efektif dan efisien, sehingga dapat meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan.

4.2 Saran

Dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan dan peminjaman buku perpustakaan di masa depan, diharapkan dapat menambahkan beberapa fitur seperti login menggunakan google dan sistem pengiriman buku (seperti layanan pengiriman GoSend dan sejenisnya). Fitur-fitur ini akan membuat sistem informasi menjadi lebih menarik dan *user-friendly* bagi pengguna.