BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui proses perancangan, implementasi, dan uji coba aplikasi manajemen proyek berbasis web, dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian untuk membuat aplikasi yang memudahkan pengguna dalam mengelola proyek telah tercapai, memberikan manfaat yang dirasakan oleh pengguna, dan menjawab masalah penelitian dengan mengatasi kesulitan dalam manajemen proyek. Aplikasi ini mampu memenuhi kebutuhan pengelolaan data proyek, peminjaman peralatan, dan pelaporan statistik dengan baik, serta terbukti layak untuk diimplementasikan berdasarkan hasil uji coba dengan metode black box yang menunjukkan semua fungsionalitas berjalan sesuai harapan tanpa bug atau kesalahan signifikan. Berdasarkan analisis objektif dan bukti yang ditemukan, aplikasi ini dapat digunakan untuk memudahkan proses manajemen proyek oleh pengguna.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk menambahkan fitur seperti notifikasi otomatis untuk tenggat waktu proyek dan pengingat peminjaman peralatan, melakukan pengujian lebih lanjut dengan metode berbeda seperti user testing untuk mendapatkan feedback langsung dari pengguna, mengoptimalkan performa aplikasi agar tetap berjalan lancar meskipun digunakan oleh banyak pengguna, mengembangkan versi mobile untuk meningkatkan fleksibilitas dan

kemudahan akses, serta meningkatkan aspek keamanan terutama dalam autentikasi dan otorisasi untuk melindungi data pengguna dari akses yang tidak sah. Saran-saran ini diharapkan dapat membantu mengatasi kelemahan yang ada dan memberikan arahan untuk pengembangan lebih lanjut yang lebih baik, serta menjadi referensi bagi pengembang lain yang ingin mengembangkan aplikasi serupa.

DAFTAR PUSTAKA

Arsa, I. G. N. W. (2015). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Laboratorium STMIK STIKOM Bali Berbasis Web. Jurnal Sistem dan Informatika (JSI), 10(1), 87-98.

Widharma, I. S., Sukarata, P. G., Sajayasa, I. M., Sangka, I. N. G., & Sunaya, I. N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Otomasi Berbasis Web Dengan Metode Prototype. Jurnal Ilmiah Vastuwidya, 5(2), 10-16.

Arsul, A., Papuangan, M., Hizbullah, I., & Dosu, A. (2021). Perancangan sistem informasi laboratorium komputer berbasis website di Universitas Pasifik Morotai. *Jurnal Teknik SILITEK*, *1*(01), 46-52.

Setiawan, S., Prasetyo, C. P., & Saffaudin, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Al Khoiriyah Baron Nganjuk). Jurnal Tecnoscienza, 1(01), 46-52.

Ramdan, M., Hikmah, A. B., & Apriyani, Y. (2019). Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Sekolah Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah Kawali. IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering, 5(2), 80-89. pISSN: 2461-0690, eISSN: 2714-9935.