

BAB V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Setelah menyelesaikan proses analisa, perancangan, dan pengujian pada penelitian, peneliti dapat menyimpulkan bahwa:

1. Fungsionalitas utama pada Sistem Formulir Request Project Monitoring telah dibangun untuk melakukan persis seperti yang seharusnya dilakukan. Hal ini dapat ditunjukkan dengan hasil pengujian manual dan otomatis, menghasilkan *Application Readiness* 100% dari setiap fungsi yang diuji, yang mana pengujian manual dapat menyelesaikan 15,53% lebih cepat dibandingkan pengujian otomatis.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan secara manual maupun otomatis pada 15 fungsi diperoleh hasil 87 *passes* 0 *failures* dari keseluruhan fungsi disertai skenario yang diuji. Hal ini menunjukkan bahwa fungsionalitas utama pada Sistem Formulir Request Project Monitoring telah memenuhi standar yang ada di Perusahaan Astra Credit Companies (ACC) dengan dibuktikan tidak adanya kasus kegagalan atau *bug*.
3. Pengujian yang dilakukan dengan metode *Black Box Testing* baik secara manual dan otomatis sama baiknya untuk dipergunakan dalam memastikan fungsi-fungsi utama pada sistem menyesuaikan kebutuhan dengan kelebihan serta kekurangannya masing-masing.

5.2. Saran

Berikut merupakan saran terkait penelitian yang dapat diberikan oleh penguji:

1. Pengujian dapat dilakukan menggunakan metode, teknik, ataupun alat otomatis lainnya untuk menemukan pandangan-pandangan baru terhadap pengujian.
2. Pada penelitian selanjutnya, peneliti dapat mencari lebih banyak perbandingan untuk digunakan sehingga memperoleh hasil pengujian yang lebih akurat dan maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Nurrahman, M. Dimas, M. F. Ma'sum, and F. Ino, "PEMANFAATAN *WEBSITE* SEBAGAI BENTUK DIGITALISASI PELAYANAN PUBLIK DI KABUPATEN GARUT," *Jurnal Teknologi dan Komunikasi Pemerintahan* vol.3, no. 1, pp. 78-93, 2021.
- [2] A. N. Hasibuan and T. Dirgahayu, "Pengujian dengan Unit Testing dan Test case pada Proyek Pengembangan Modul Manajemen Pengguna," *Jurnal UII*, 2021.
- [3] "Monday Product" [Online]. Available: <https://monday.com/product/>. [Accessed: 21-April-2022].
- [4] W. Purbaratri, "Teknik Yang Digunakan Untuk Menguji Perangkat Lunak," *JURNAL IPSIKOM* vol. 7 no. 1, 2019.
- [5] F. C. Ningrum, D. Suherman, S. Aryanti, H. A. Prasetya, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang* vol. 4, no. 4, pp. 125-130, 2019.
- [6] F. Ardi and H. P. Putro, "Pengujian Black Box Aplikasi Mobile Menggunakan Katalon Studio," *Jurnal UII*, 2021.
- [7] Y. Kosasih and A. B. Cahyono, "Automation Testing Tool Dalam Pengujian Aplikasi The Point Of Sale (Studi Kasus TPOS PT. JAVASIGNA INTERMEDIA)," *Jurnal UII Automata*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [8] Herlinda, D. Katarina, dan E. W. Ambarsari, "Automation Testing Tool dalam Pengujian Aplikasi Belajar Tajwid pada Platform Android," *STRING (Satuan Tulisan Riset. dan Inovasi Teknologi)*, vol. 4, no. 2, Desember 2019.
- [9] D. Febiharsa, I M. Sudana, dan N. Hudallah, "UJI FUNGSIONALITAS (BLACKBOX TESTING) SISTEM INFORMASI LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI (SILSP) BATIK DENGAN APPPERFECT WEB TEST DAN UJI PENGGUNA," *Joined Journal (Journal of Informatics Education)*, vol. 1, no. 2, Desember 2018.
- [10] A. Kurniawan, A. Maulana, V. R. Sukma, W. Keumala, dan A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalent Partitions (Studi Kasus: PT Arap Store)," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 3, no. 1, Januari 2020.

- [11] N. R. Mustika dan Novrina, "Automated Black Box Testing using Selenium Python," *International Journal of Computer Science and Software Engineering (IJCSSE)*, vol. 7, Issue 9, September 2018.
- [12] S. Anardani, dan A. R. Putera, "ANALISIS PENGUJIAN SISTEM INFORMASI *WEBSITE* E-COMMERCE MANIES GROUP MENGGUNAKAN METODE BLACKBOX FUNCTIONAL TESTING," Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UNIPMA, 2019.
- [13] GURU99, "What is Software Testing? Definition, Basics & Types," *guru99.com*, 2021. [Online]. Available: <https://www.guru99.com/software-testing-introduction-importance.html>.
- [14] F. Choliluddin, "Apa itu Pengujian Program komputer (software testing)?," *fachrul.id*, 2019. [Online]. Available: <https://fachrul.id/apa-itu-pengujian-program-komputer-software-testing/>.
- [15] GURU99, "Automation Testing Tutorial: What is Automated Testing?," *guru99.com*, 2022. [Online]. Available: <https://www.guru99.com/automation-testing.html>.
- [16] L. KUSUMA, "TEST CASE," *sis.binus.ac.id*, 2020. [Online]. Available: <https://sis.binus.ac.id/2020/11/19/test-case-2/>.
- [17] S. Masripah, dan L. Ramayanti, "Pengujian Black Box Pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web," *Jurnal INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*, vol. 4, no. 1, pp. 1-12, Desember 2019.
- [18] IMPERVA, "Black Box Testing," *imperva.com*, 2021. [Online]. Available: <https://www.imperva.com/learn/application-security/black-box-testing/>
- [19] I. K. WAIROOY, "Software Testing," *socs.binus.ac.id*, 2020. [Online]. Available: <https://socs.binus.ac.id/2020/06/30/software-testing/>.
- [20] Katalon Products, "Katalon Studio versus Selenium-based open source frameworks," *katalon.com*, 2022. [Online]. Available: <https://katalon.com/resources-center/blog/katalon-studio-vs-selenium-based-open-source-frameworks>.
- [21] E. P. GUNAWAN, "SEKILAS TENTANG SOFTWARE TESTING – PART 2," *binus.ac.id/malang*, 2020. [Online]. Available: <https://binus.ac.id/malang/2020/06/sekilas-tentang-software-testing-part-2/>.

TABEL REVISI

NO	Tugas Revisi	Halaman Revisi
1.	Typo pada penulisan	
2.	Penambahan penulisan pada alur penelitian bagian Menganalisis Requirement Bab III	16

