

# BAB VI

## PENUTUP

### 6.1. Kesimpulan

Melalui hasil penelitian yang dilakukan pada bab sebelumnya, didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Pengujian yang dilakukan terhadap 11 fungsi yang terdapat pada aplikasi Osvas Properties memiliki nilai rata-rata presentase kesesuaian berjalannya fungsi dengan baik sebesar 92,2%. Dapat dikatakan juga bahwa 4 dari 11 fungsi yang diuji masih terdapat bug di dalamnya
2. Berdasarkan perhitungan waktu pengujian dengan pemberian nilai aktual, didapatkan bahwa pengujian pada fungsi *checkout* memakan waktu paling lama yaitu sekitar 10 menit 25 detik, dan fungsi cari properti yang memakan waktu paling cepat yaitu sekitar 42 detik. Total waktu yang diperlukan dalam pengujian adalah sebesar 36 menit dan 3 detik

### 6.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengujian manual terhadap fungsi-fungsi yang belum termasuk ke dalam penelitian ini. Selain itu, dapat juga dilakukan pengujian dengan fungsi yang sama akan tetapi dengan cara pengujian otomatis. Hal ini agar supaya dapat mengetahui perbandingan waktu antara pengujian manual dan juga otomatis. Pengujian selanjutnya juga dapat dilakukan tidak hanya sebatas pada aplikasi mobile, disarankan untuk penelitian berikutnya dilakukan pada aplikasi *website* Osvas Properties

## Daftar Pustaka

- [1] R. M. Sharma, “Quantitative Analysis of Automation and Manual Testing,” *Int. J. Eng. Innov. Technol.*, vol. 4, no. 1, pp. 252–257, 2014.
- [2] M. Sharma and R. Angmo, “Web based Automation Testing and Tools,” *Int. J. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 908–912, 2014.
- [3] H. Rusli, “Analisa perbandingan black-box automated testing dan manual testing pada aplikasi accmart,” 2020.
- [4] M. Dzikrillah, “Membangun Aplikasi Augmented Reality Simulasi Pemeliharaan Sistem Karburator & Busi Pada Mobil Berbasis Dekstop,” 2017, [Online]. Available: <https://repository.unikom.ac.id/id/eprint/53414>.
- [5] A. Agustian, I. Andryani, S. Khoerunisa, A. Pangestu, and A. Saifudin, “Implementasi Teknik Equivalence Partitioning pada Pengujian Aplikasi E-learning Berbasis Web,” *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 3, no. 3, p. 178, 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i3.5371.
- [6] S. Kasus and K. Bca, “PERBANDINGAN MANUAL TESTING DAN AUTOMATIC TESTING PADA INTERNET BANKING STUDI KASUS : KLIK BCA INDIVIDUAL Skripsi,” 2018.
- [7] G. Ken, P. Mudjihartono, and Y. Harjoseputro, “Pengujian Aplikasi Mobile untuk Lelang Mobil dengan Metode Black Box menggunakan Automation Testing Tool,” pp. 79–87, 2019.
- [8] P. Rathi and V. Mehra, “Analysis of Automation and Manual Testing Using Software Testing Tool,” *Int. J. Innov. Adv. Comput. Sci.*, vol. 4, no. March, pp. 709–713, 2015.
- [9] G. W. Setiawan, “Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode Black Box Studi Kasus Exelsa Universitas Sanata Dharma,” p. 286, 2011, [Online]. Available: [https://repository.usd.ac.id/32377/2/055314010\\_Full.pdf](https://repository.usd.ac.id/32377/2/055314010_Full.pdf).
- [10] R. Y. Pratiwi, “Functional Testing Pada Aplikasi Mobile Acc.One,” 2020.

- [11] سينا, ا. “قانون در طب” p. 283, 1386.
- [12] R. T. Komalasari, “Aplikasi Pengingat Dan Pendataan Kenaikan Golongan Gaji Berbasis Web Menggunakan Metode White Box Testing dan Black Box Testing,” vol. 7, no. 1, pp. 50–57, 2021.
- [13] D. S. Oleh, L. Liana, and D. Pengampu, “( SOFTWARE TESTING ),” pp. 1–15, 2015.
- [14] B. A. Priyaungga, D. B. Aji, M. Syahroni, N. T. S. Aji, and A. Saifudin, “Pengujian Black Box pada Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Teknik Equivalence Partitions,” *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 3, no. 3, p. 150, 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i3.5343.
- [15] R. B. Trengginaz, A. Yusup, D. S. Sunyoto, M. R. Jihad, and Y. Yulianti, “Pengujian Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta berbasis Website Menggunakan Metode Black Box dengan Teknik Equivalence Partitioning,” *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 3, no. 3, p. 144, 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i3.5349.
- [16] M. A. G. Rahmiati, Aimatul Yumna, “Analisis Pengaruh Tingkat Pertumbuhan Asset, Profitabilitas, Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Struktur Modal,” *J. Kaji. Manaj. Bisnis*, vol. 4, no. 1, pp. 1–109, 2015.
- [17] F. Ekonomi, D. A. N. Bisnis, U. Muhammadiyah, and S. Utara, “PENGARUH FIRM SIZE DAN SALES GROWTH TERHADAP RETURN ON EQUITY PADA PERUSAHAAN PROPERTY DAN REAL ESTATE DI BURSA EFEK INDONESIA,” 2020.
- [18] B. A. B. Ii, “Universitas Sumatera Utara 6,” vol. 1, no. 2, pp. 6–38, 2001.
- [19] Y. D. Leksanti, “Pengujian Website ACC Whistle Menggunakan Metode Black Box Testing Program Studi Informatika,” p. 185, 2020.
- [20] J. Watkins, “Testing IT An Off The Shelf Software Testing Process,” *J. Inform. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 2, pp. 45–46, 2001, [Online]. Available: <http://www.ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/informatika/article/view/647/640>.

- [21] R. P. Adi, Y. Koswara, J. Tashika, Y. Devi, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Pertokoan Minimarket Menggunakan Metode Equivalence Partitioning," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 3, no. 2, p. 100, 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i2.4695.
- [22] M. Sholeh, I. Gifas, Cahiman, and M. A. Fauzi, "Black Box Testing on ukmbantul.com Page with Boundary Value Analysis and Equivalence Partitioning Methods," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1823, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1823/1/012029.
- [23] J. Susanto, M. M. Junaidi, Y. Sudrajat, and T. Desyani, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Desktop Penjualan Elektronik Menggunakan Metode Equivalence Partitioning," vol. 4, no. 1, pp. 52–57, 2021, doi: 10.32493/jtsi.v4i1.8519.
- [24] F. Sukma *et al.*, "Pengujian Perangkat Lunak Aplikasi Studio Musik Nedd Audio Production Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis," vol. 13, no. November 2020, 2021.
- [25] M. S. Mustaqbal, R. F. Firdaus, and H. Rahmadi, "PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)," vol. I, no. 3, pp. 31–36, 2015.
- [26] I. M. S. Ardana, "Pengujian Software Menggunakan Metode Boundary Value Analysis dan Decision Table Testing," *J. Teknol. Inf. ESIT*, vol. 14, no. 11, pp. 40–47, 2019.
- [27] M. A. H. Anwar and Y. Kurniawan, "DOKUMENTASI SOFTWARE TESTING BERSTANDAR IEEE 829-2008 UNTUK SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI Abstraksi Keywords : dalam suatu aplikasi seperti kualitas , fitur / fungsi , keamanan , serta kinerja dari aplikasi tersebut sebagai serangkaian kegiatan yang dilaku," *KURAWAL J. Teknol. Inf. dan Ind.*, vol. 2, no. 2, pp. 118–125, 2019.
- [28] T. Akhir, "AUTOMATION REGRESSION TESTING PADA," 2020.

- [29] I. G. Ngurah, P. Devtian, D. Diastama, I. M. Sukarsa, N. Kadek, and A. Wirdiani, "Pengembangan Test Script untuk Load Testing Web dengan metode Software Testing Life Cycle," vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2021.
- [30] F. Ardi and H. P. Putro, "Pengujian Black Box Aplikasi Mobile Menggunakan Katalon Studio (Studi Kasus: ACC Partner PT. Astra Sedaya Finance)," *Automata*, vol. 2, no. 1, 2021.
- [31] A. Sharma, R. Kumar, and V. Mansotra, "Proposed Stemming Algorithm for Hindi Information Retrieval," *Int. J. Innov. Res. Comput. Commun. Eng. (An ISO Certif. Organ.)*, vol. 3297, no. 6, pp. 11449–11455, 2016, doi: 10.15680/IJIRCCE.2016.

