

## BAB VI. PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis serta pembahasan yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengujian terhadap 16 fungsi yang diuji, didapatkan rata-rata persentase keberhasilan pengujian sebesar 86,89%. Berdasarkan tingkat kelayakan menurut Arikunto, aplikasi D2D sudah dikategorikan sangat baik. Akan tetapi, masih terdapat *bug* yang terjadi pada 7 fungsi yang diuji yang nantinya memerlukan perbaikan dari pihak *developer* agar kualitas aplikasi D2D menjadi lebih baik lagi.
2. Pengujian otomatis menggunakan Katalon Studio jika ditinjau dari segi waktu kurang efektif jika dibandingkan dengan pengujian manual. Didapatkan dari 16 fungsi yang diuji, 3 fungsi memiliki total selisih waktu 1 menit 51 detik pengujian otomatis lebih cepat dibandingkan pengujian manual. Sedangkan jika dibandingkan secara jumlah dan banyaknya selisih waktu untuk 13 fungsi lainnya, selisih waktu pengujian manual terhadap otomatis sebesar 10 menit 55 detik lebih cepat dari pada pengujian otomatis. Hal ini disebabkan karena terdapat waktu tunda bagi Katalon Studio dalam mendeteksi objek yang akan diberi instruksi.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dan kesimpulan yang dihasilkan, terdapat beberapa saran dari penulis agar kedepannya penelitian yang dilakukan menjadi lebih baik lagi. Berikut adalah saran dari penulis antara lain :

1. Pengujian otomatis dengan *tools* yang berbeda agar dapat diketahui apakah terdapat perbedaan kecepatan pengujian.

2. Penambahan banyaknya parameter data uji dimana diharapkan terdapat pengaruh terhadap hasil waktu pengujian. Hal ini disebabkan karena jika semakin banyak data uji yang dipakai, maka semakin lama pula waktu pengujian yang dibutuhkan.
3. Selain itu dapat juga dilakukan pengujian dengan menggunakan *data binding* agar dapat mengetahui apakah terdapat perbedaan dan pengaruhnya dengan pengujian otomatis yang dilakukan dimana data dideklarasikan secara *hardcode*.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Rahmayani, Indah. Kementerian Komunikasi dan Informatika.(2015). [https://kominfo.go.id/content/detail/6095/indonesia-raksasa-teknologi-digital-asia/0/sorotan\\_media](https://kominfo.go.id/content/detail/6095/indonesia-raksasa-teknologi-digital-asia/0/sorotan_media) (accessed Jan. 31, 2021).
- [2] A. D. Galang, I. V. Ancho, U. Hindu, N. I. Gusti, and B. Sugriwa. (2020). “JURNAL PENJAMINAN MUTU CORPUS THEMATIC ANALYSIS : TRENDS IN QUALITY AND QUALITY ASSURANCE RESEARCH,”. *Jurnal Penjaminan Mutu Lembaga Penjaminan Mutu Institusi Hindu Dharma Negeri Denpasar*, vol. 6, pp. 124–133.
- [3] Pertiwi, Wahyunanda Kusuma.(2020).Data 15 Juta Pengguna Diduga Bocor, Tokopedia Sebut Ada Upaya Pencurian.” <https://tekno.kompas.com/read/2020/05/02/22060847/data-15-juta-pengguna-diduga-bocor-tokopedia-sebut-ada-upaya-pencurian> (accessed Jan. 31, 2021).
- [4] P. Kandil, S. Moussa, and N. Badr.(2015).“A Study for Regression Testing Techniques and Tools,” *Int. J. Soft Comput. Softw. Eng.*, vol. 5, no. 4, pp. 64-84.
- [5] M. Ehmer and F. Khan. (2012) “A Comparative Study of White Box, Black Box and Grey Box Testing Techniques,” *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 3, no. 6,pp. 12-15.
- [6] V. Febrian, M. R. Ramadhan, M. Faisal, and A. Saifudin, “Pengujian pada Aplikasi Penggajian Pegawai dengan menggunakan Metode Blackbox,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, 2020, vol. 5, no. 1, pp. 61-66.
- [7] M. M. Muhtadi, M. D. Friyadi, and A. Rahmani. (2019). “Analisis GUI Testing pada Aplikasi E-Commerce menggunakan Katalon,” *Pros. Ind. Res. Work. Natl. Semin.*, vol.10 ,no. 1, pp.1387-1393.
- [8] W. N. Cholifah, Y. Yulianingsih, and S. M. Sagita. (2018) “Pengujian Black

Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap,” *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 3, no. 2, pp. 206-210.

- [9] A. Krismadi, A. F. Lestari, A. Pitriyah, I. W. P. A. Mardangga, M. Astuti, and A. Saifudin.(2019).“Pengujian Black Box berbasis Equivalence Partitions pada Aplikasi Seleksi Promosi Kenaikan Jabatan,” *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*,vol. 2, no. 4, pp. 155-161.
- [10] J. T. Elektro, S. Fisis, T. Informatika, and I. T. Sumatera. (2018). “Pengembangan dan Pengujian Aplikasi Website Career Center ITERA,”*Jurnal Tekno Kompak*. vol. 15, no. 1, pp. 67–78.
- [11] T. S. Jaya,(2018).“Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis,” *J. Inform. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 2, pp. 45-48.
- [12] M. Nurudin, W. Jayanti, R. D. Saputro, M. P. Saputra, and Y. Yulianti. (2019). “Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, 2019,vol. 4,no. 4, pp. 143-148.
- [13] T. Hidayat and M. Muttaqin. (2018). “Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis,” *J. Tek. Inform. UNIS JUTIS*, vol. 6, no. 1, pp. 25-29.
- [14] M. S. Mustaqbal, R. F. Firdaus, and H. Rahmadi. (2015). “( Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN ),” *Penguji. Apl. Menggunakan Black Box Test. Bound. Value Anal. (Studi Kasus Apl. Prediksi Kelulusan SNMPTN)*, Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, vol. 5, no. 1, pp. 31-36.
- [15] Nurshanty, Annisa Octaviana, dkk.(2020).Teknik Dalam White-box dan Black-box Testing. <https://socs.binus.ac.id/2020/07/02/teknik-dalam-white-box-dan-black-box-testing/> (accessed Jan. 31, 2021).

- [16] J. L. Min, A. Istiqomah, and A. Rahmani.(2020).“EVALUASI PENGGUNAAN MANUAL DAN AUTOMATED SOFTWARE TESTING PADA PELAKSANAAN END-TO-END TESTING,” *JTT Jurnal Teknol. Ter.*,vol. 6,no. 1,pp. 19-25.
- [17] K. Mustofa and S. P. Fajar.(2018). “Selenium-Based Multithreading Functional Testing,” *IJCCS (Indonesian J. Comput. Cybern. Syst.*,vol. 12,no. 1, pp. 63-72.
- [18] G. Ken, P. Mudjihartono, and Y. Harjoseputro. (2019). “Pengujian Aplikasi Mobile untuk Lelang Mobil dengan Metode Black Box menggunakan Automation Testing Tool,” *Jurnal Informatika Atma Jogja*. pp. 79–87.
- [19] H. Herlinda, D. Katarina, and E. W. Ambarsari, M.Kom.(2019). “Automation Testing Tool dalam Pengujian Aplikasi Belajar Tajwid pada Platform Android,” *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*,vol. 4, no. 2, pp. 205-212.
- [20] A. Suhari Camara M, K. Aelani, and F. Dwi Juniar S.(2021).“Pengujian Kualitas Website menggunakan Metode McCall Software Quality,” *J. Inf. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 25–32.