

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah menyelesaikan proses dalam menganalisis, perancangan dan pengujian pada penelitian *website Job fair UAJY*, maka peneliti dapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Fungsionalitas *website Job Fair* dibangun dan berjalan sesuai dengan semestinya. Pada perbandingan pengujian yang telah dilakukan dengan pengujian secara manual dan pengujian secara otomatis didapatkan hasil *application readiness* mencapai 100% pada 27 fungsi yang telah diuji. Adapun fungsionalitas sistem *website* telah memenuhi standar kualitas pihak Kantor Kemahasiswaan Alumni dan Campus Ministry (KKACM).
2. Pengujian dilakukan dengan manual dan otomatis pada total 27 fungsi pada menu *Data Master* diperoleh hasil 101 *passes* dan 0 *failures* dari keseluruhan fungsi yang diuji, membuktikan bahwa didapatkan hasil yang optimal pada pengujian manual dan otomatis. Dengan menghitung jumlah waktu pada pengujian secara manual yaitu 1122 dan pada pengujian secara otomatis yaitu 907, dengan menggunakan rumus persentase selisih waktu, maka nilai yang didapatkan adalah -23.7045 atau 23,70% dibandingkan pengujian secara manual dengan kondisi yang setara.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada bab sebelumnya, maka penulis dapat memberikan beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Pengujian dilakukan menggunakan *automation tools* selain Katalon Studio untuk mendapatkan hasil pengujian dari masing-masing *tools* yang digunakan

2. Pengujian secara manual dan otomatis sangat dipengaruhi oleh jaringan internet yang ada, sehingga perlu menggunakan jaringan internet yang berbeda dalam mendapatkan perbedaan waktu pengujian.
3. Pengujian dapat dilakukan dengan mencoba jenis *browser* lainnya untuk mendapatkan perbedaan waktu pengujian
4. Dalam mengetahui ketahanan sistem terhadap banyaknya data, dapat dilakukan pengujian dengan menggunakan data *binding* yang beraneka ragam.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. S. J. M. ERING, F. M. G. TULUSAN, and S. DENGGO, "Implementasi Program Job Fair," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689-1699, 2019.
- [2] S. Senen, F. Riyandi, M. Monika, N. Nurhayati, R. Yadi, and V. Komalasari, "Perekrutan Sdm Di Era Pandemi Covid 19," *J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 2, no. 2, pp. 331-336, 2021.
- [3] A. Nurrahman, M. Dimas, M. F. Ma'sum, and M. F. Ino, "Pemanfaatan Website Sebagai Bentuk Digitalisasi Pelayanan Publik Di Kabupaten Garut," *J. Teknol. dan Komun. Pemerintah.*, vol. 3, no. 1, pp. 78-95, 2021, doi: 10.33701/jtkp.v3i1.2126.
- [4] L. Rezezika B, "Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql," *Fak. Mat. dan Ilmu Pengetah. Alam Univ. Sumatera Utara*, 2017.
- [5] J. McDowell, "Managing Accessibility in *Software Systems*," pp. 1-10, 2021.
- [6] C. Henard, M. Papadakis, M. Harman, Y. Jia, and Y. Le Traon, "Comparing white-box and black-box *test* prioritization," *Proc.-Int. Conf. Softw. Eng.*, vol. 14-22-May-, pp. 523-534, 2016, doi: 10.1145/2884781.2884791.
- [7] G. Ken, P. Mudjihartono, and Y. Harjoseputro, "Pengujian Aplikasi Mobile untuk Lelang Mobil dengan Metode Black Box menggunakan *Automation Testing Tool*," *J. Buana Inform. UAJY*, vol. 1, no. 1, pp. 79-87, 2020.
- [8] N. P. S. and P. S. Aithal, "A Study on Requirement Specifications and Modifications During the *Software Development Life Cycle* in M/S Kakunje *Software Private Limited*," *Int. J. Case Stud. Business, IT, Educ.*, pp. 142-161, 2021, doi: 10.47992/ijcsbe.2581.6942.0126.
- [9] A. Purnomo, "*Software Testing* Aplikasi Website PT Gramedia Menggunakan Metode Blackbox pada PT WGS Bandung," *E-Journal Univ. Dianapura*, vol. 91, pp. 399-404, 2017.
- [10] W. N. Cholifah, Y. Yulianingsih, and S. M. Sagita, "Pengujian Black Box *Testing* pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 3, no. 2, p. 206, 2018, doi:

- 10.30998/string.v3i2.3048.
- [11] C. T. Pratala, E. M. Asyer, I. Prayudi, and A. Saifudin, "Penguujian White Box pada Aplikasi Cash Flow Berbasis Android Menggunakan Teknik Basis Path," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 2, p. 111, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i2.4713.
- [12] H. Herlinda, D. Katarina, and E. W. Ambarsari, M.Kom., "Automation Testing Tool dalam Penguujian Aplikasi Belajar Tajwid pada Platform Android," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 4, no. 2, p. 205, 2019, doi: 10.30998/string.v4i2.5285.
- [13] F. Ardi and H. P. Putro, "Penguujian Black Box Aplikasi Mobile Menggunakan Katalon Studio (Studi Kasus: ACC Partner PT. Astra Sedaya Finance)," 2021.
- [14] F. A. Fauzi, G. E. Putra, S. Supriyanto, N. A. Saputra, and T. Desyani, "Penguujian Terhadap Aplikasi Parking Management Menggunakan Metode Black-Box Berbasis Equivalence Partitions," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 3, no. 2, p. 64, 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i2.4685.
- [15] D. Debiyanti, S. Sutrisna, B. Budrio, A. K. Kamal, and Y. Yulianti, "Penguujian Black Box pada Perangkat Lunak Sistem Penilaian Mahasiswa Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 2, p. 162, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i2.5446.
- [16] O. Dahiya, K. Solanki, and A. Dhankhar, "RISK-BASED TESTING : IDENTIFYING , ASSESSING , MITIGATING & MANAGING," vol. 11, no. 3, pp. 192-203, 2020.
- [17] J. Gaur, A. Goyal, T. Choudhury, and S. Sabitha, *A walk through of software testing techniques*. 2016.
- [18] P. Mathew Jacob and P. Mani, *A Comparative analysis on Black box Testing Strategies*. 2020.
- [19] M. A. Umar, "Comprehensive study of software testing : Categories , levels , techniques , and types," *Int. J. Adv. Res. Ideas Innov. Technol.*, vol. 5, no. 6, pp. 32-40, 2019, [Online]. Available: <https://www.ijariit.com/manuscripts/v5i6/V5I6-1154.pdf>.
- [20] S. Shakya and S. S., "Reliable Automated Software Testing Through Hybrid

- Optimization Algorithm,” *J. Ubiquitous Comput. Commun. Technol.*, vol. 2, no. 3, pp. 126-135, 2020, doi: 10.36548/jucct.2020.3.002.
- [21] E. Enoiu, D. Sundmark, A. Causevic, and P. Pettersson, “A Comparative Study of Manual and Automated *Testing* for Industrial Control *Software*,” *Proc.-10th IEEE Int. Conf. Softw. Testing, Verif. Validation, ICST 2017*, vol. 7927994, no. March, pp. 412-417, 2017, doi: 10.1109/ICST.2017.44.
- [22] C. Klammer and R. Ramler, “A Journey from Manual *Testing* to Automated *Test* Generation in an Industry Project,” *2017 IEEE Int. Conf. Softw. Qual. Reliab. Secur. Companion*, pp. 591-592, 2017.
- [23] B. Oliinyk and V. Oleksiuk, “Automation in *software testing*, can we automate anything we want?,” *CEUR Workshop Proc.*, vol. 2546, pp. 224-234, 2019.
- [24] M. A. Umar and C. Zhanfang, “A Study of Automated *Software Testing*: Automation Tools and Frameworks,” *Int. J. Comput. Sci. Eng.*, no. December, 2019, doi: 10.5281/zenodo.3924795.
- [25] Z. Ereiz, “Automating Web Application *Testing* Using Katalon Studio,” *Zb. Rad. Međunarodne naučne Konf. o Digit. Ekon. DIEC*, vol. 2, no. 2, pp. 87-97, 2019, [Online]. Available: https://www.researchgate.net/publication/343162368_Automating_Web_Applications_Testing_Using_Katalon_Studio.