

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap situs bimbingan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian yang dilakukan menggunakan metode *equivalence partitioning* terhadap 20 kasus uji yang sudah mencakup sebagian besar fungsi pada situs bimbingan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, diperoleh presentase keberhasilan pengujian sebesar 100%. Presentase keberhasilan menunjukkan hasil yang sangat baik dengan tidak ditemukan kesalahan dan dapat berjalan dengan sempurna terhadap semua fungsionalitas pada situs bimbingan Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Pengujian otomatis terbukti memiliki durasi pengujian yang lebih kecil dibandingkan pengujian manual, dengan hanya satu kasus uji yang memiliki durasi pengujian manual lebih kecil dibandingkan pengujian otomatis. Diikuti dengan 19 kasus uji yang memiliki durasi pengujian lebih kecil menggunakan metode pengujian otomatis dibandingkan pengujian manual setelah dilakukan penyesuaian penghitungan durasi. Pengujian otomatis dan manual juga terbukti memiliki tingkat keakuratan yang sama, dibuktikan dengan presentase keberhasilan dan memenuhi skenario pengujian yang telah dirancang oleh penguji.

B. Saran

Berdasarkan dari pengujian yang telah dilakukan pada situs bimbingan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, terdapat beberapa saran yang ditemukan oleh penulis dalam proses pengujian yang diharapkan dapat membantu dan meningkatkan hasil penelitian kedepannya. Berikut merupakan saran dari penguji antara lain sebagai berikut:

1. Penambahan perangkat lunak pengujian otomatis lainnya yang diharapkan untuk dapat menghasilkan hasil keakuratan pengujian dan durasi pengujian yang beragam sebagai pembanding.
2. Pengujian otomatis menggunakan intruksi yang lebih beragam dan akurat, pengujian otomatis dapat dilakukan menggunakan Katalon Studio maupun perangkat lunak pendukung lainnya dan menggunakan perintah yang lebih detail agar hasil pengujian otomatis dan informasi hasil pengujian didapatkan secara lengkap dan maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Guru99, "What is WHITE Box Testing? Techniques, Example, Types & Tools," *Guru99*, pp. 1–8, 2020, Accessed: Oct. 26, 2021. [Online]. Available: <https://www.guru99.com/white-box-testing.html>.
- [2] TestBytes, "Black Box Testing Techniques with Examples," *TestBytes*, pp. 1–8, 2019, Accessed: Oct. 26, 2021. [Online]. Available: <https://www.testbytes.net/blog/black-box-testing/>.
- [3] 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.
- [4] Zuriati, D. K. Widyawati, I. S. Sitanggang, and A. Buowo, "Teknik Pengujian Boundary Value Analysis Pada Aplikasi Learning Management System Polinela," *TAM (Technology Accept. Model.)*, vol. 9, no. 2, pp. 86–92, 2018.
- [5] A. Krismadi, A. F. Lestari, A. Pitriyah, I. W. P. A. Mardangga, M. Astuti, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box berbasis Equivalence Partitions pada Aplikasi Seleksi Promosi Kenaikan Jabatan," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 2, no. 4, p. 155, 2019, doi: 10.32493/jtsi.v2i4.3771.
- [6] U. Hanifah, R. Alit, and S. Sugiarto, "Penggunaan Metode Black Box Pada Pengujian Sistem Informasi Surat Keluar Masuk," *SCAN - J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 11, no. 2, pp. 33–40, 2016, Accessed: Oct. 26, 2021. [Online]. Available: <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/scan/article/view/643>.
- [7] D. K. P. Wahyudi, "Black box testing aplikasi point of sales post," *J. Sist. Inf. Univ. Ma Chung*, vol. 4, pp. 1–16, 2021, Accessed: Oct. 26, 2021. [Online]. Available: <https://jurnal.machung.ac.id/index.php/kurawal/article/view/399>.
- [8] A. T. Suhardi, "Pengujian Aplikasi Doctor to Doctor Menggunakan Metode Black Box Testing pada PT. Global Urban Essensial," (*Skripsi Unpubl. Univ. Atma Jaya Yogyakarta*, 2021).
- [9] U. Salamah and F. Khasanah, "Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing," *Inf. Manag. Educ. Prof.*, vol. 2, no. 1, pp. 35–46, 2017.
- [10] A. Ijudin and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Berita Online dengan Menggunakan Metode Boundary Value Analysis," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 1, p. 8, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i1.3717.
- [11] 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.
- [12] Y. D. Wijaya and M. W. Astuti, “Penguujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions,” *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, p. 22, 2021, doi: 10.32502/digital.v4i1.3163.
- [13] A. Arif, “Quality Assurance Dengan Metode Quality Function Deployment : Konsep Implementasi pada Institusi Perguruan Tinggi,” *J. Akunt. Univ. Jember*, pp. 41–58, 2015.
- [14] R. V. Binder, “Testing object oriented *Software*: a survey,” *Softw. Testing, Verif. Reliab.*, vol. 6, no. June 1995, pp. 125–252, 1996.
- [15] E. Dustin, *Effective Software Testing : 50 Spesific Ways to Improve Your Testing*. Pearson Education, Inc., 2003.
- [16] S. Xu, L. Chen, C. Wang, and O. Rud, “A comparative study on black-box testing with open source applications,” *2016 IEEE/ACIS 17th Int. Conf. Softw. Eng. Artif. Intell. Netw. Parallel/Distributed Comput. SNPD 2016*, pp. 527–532, 2016, doi: 10.1109/SNPD.2016.7515953.
- [17] S. Ikhlaashi and H. P. Putro, “Komparasi Dua Teknik Black Box Testing: *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*,” *Annu. Res. Semin.*, vol. ISBN, no. 1, pp. 978–979, 2019.
- [18] “Apa Itu *Software Testing*? Berikut Pengertian, Jenis, Cara Kerja dan Manfaatnya | TopKarir.com.” <https://www.topkarir.com/article/detail/apa-itu-software-testing-berikut-pengertian-jenis-cara-kerja-dan-manfaatnya> (accessed Mar. 22, 2023).
- [19] F. Ardi and H. P. Putro, “Penguujian Black Box Aplikasi Mobile Menggunakan Katalon Studio (Studi Kasus: ACC Partner PT. Astra Sedaya Finance),” *Automata*, vol. 2, no. 1, 2021.