

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan penulis sebelumnya didapatkan beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Berdasarkan pengujian manual menggunakan metode *Equivalence Partitioning* pada aplikasi Teman Bumil, didapatkan hasil keberhasilan aplikasi sebesar 86,90%. Hasil ini didapatkan dari perhitungan rata-rata persentase keberhasilan setiap fungsi yang diuji. Pengujian manual dilakukan pada 40 fungsi aplikasi Teman Bumil. 31 fungsi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan keluaran yang diharapkan, sedangkan 9 fungsi masih ditemukan *bug* atau kesalahan. Beberapa *bug* atau kesalahan yang ditemukan antara lain kesalahan pada *logic* validasi kata sandi, *code* saat mencari data, *error* pada *API endpoint*, dan *logic code*. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi Teman Bumil perlu dilakukannya perbaikan untuk meningkatkan kualitas aplikasi dan sesuai dengan *requirement* awal yang diharapkan.
2. Metode *Equivalence Partitioning* dapat membantu proses pembuatan *test case* pengujian, uji kualitas aplikasi dan menemukan kesalahan atau *bug* pada *interface* maupun fungsional aplikasi. *Equivalence Partitioning* dapat menguji pada banyak tipe data berupa nilai numerik, nilai rentang, atau kondisi *boolean* sehingga cocok untuk mengeksplorasi semua kemungkinan berdasarkan skenario *test case* yang sudah ditentukan.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan yang sudah didapat penulis ingin memberikan beberapa saran, sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan metode pengujian lainnya seperti teknik pengujian *White Box Testing* agar dapat melihat kesesuaian struktur internal aplikasi apakah sudah sesuai dengan ketentuan atau tidak.

2. Untuk pihak Teman Bumil PT Global Urban Esensial selain melakukan pengujian manual disarankan untuk menggunakan pengujian otomatis agar dapat mengoptimalkan proses serta hasil pengujian. Jika menggunakan pengujian yang terotomatisasi, pihak pengembang Teman Bumil dapat memberikan *key element* atau id pada setiap *widget* aplikasi Teman Bumil untuk mempermudah identifikasi objek dalam pengujian.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Andi Palancoi, “Jurnal Kesehatan,” *J. Kesehat.*, vol. 7, no. 2, pp. 346–352, 2019, doi: 10.24252/kesehatan.v7i2.53.
- [2] “Kemenkominfo: 89% Penduduk Indonesia Gunakan Smartphone.” <https://mediaindonesia.com/humaniora/389057/kemenkominfo-89-penduduk-indonesia-gunakan-smartphone> (accessed Apr. 20, 2021).
- [3] L. A. Wardana, “Perancangan Antarmuka Aplikasi Mobile Konseling Pada Gereja Katolik dengan Metode User Centered Design dan Wireframe,” *S2 Thesis*, pp. 17–39, 2016.
- [4] W. Wibisono and F. Baskoro, “PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK DENGAN MENGGUNAKAN MODEL BEHAVIOUR UML Waskitho Wibisono , Fajar Baskoro,” *Juti*, vol. 1, no. 1, pp. 43–50, 2002.
- [5] I. K. WAIROOY, “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 Oct. 07, 2020).
- [6] S. Ikhlaashi, “Komparasi Dua Teknik Pengujian Perangkat Lunak Equivalence Partitioning Dan Boundary Value Analysis,” *Annu. Res. Semin.*, vol. 5, no. 1, pp. 978–979, 2016.
- [7] “Teman Bumil.” <https://www.temanbumil.com/> (accessed Jan. 26, 2021).
- [8] M. Hidayat, T., & Muttaqin, “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. 2252–5351, 2018, [Online]. Available: www.ccsenet.org/cis.
- [9] 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.

- [10] 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, [Online]. Available: <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/scan/article/view/643>.
- [11] 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.
- [12] "Traveloka menggunakan Adjust untuk atribusi selule | Adjust." <https://www.adjust.com/id/resources/case-studies/traveloka/> (accessed Jan. 26, 2021).
- [13] J. L. Min, A. Istiqomah, and A. Rahmani, "Evaluasi Penggunaan Manual Dan Automated Software Testing Pada Pelaksanaan End-To-End Testing," *JTT (Jurnal Teknol. Ter.*, vol. 6, no. 1, p. 18, 2020, doi: 10.31884/jtt.v6i1.256.
- [14] M. Komarudin, "Pengujian perangkat Lunak metode Black box berbasis partitions pada aplikasi sistem informasi di sekolah," *J. Mikrotik*, vol. 06, no. 3, pp. 02–16, 2016.
- [15] D. Febiharsa, I. M. Sudana, and N. Hudallah, "Uji Fungsionalitas (BlackBox Testing) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik Dengan AppPerfect Web Test Dan Uji Pengguna," *JOINED J.*, vol. 1, no. 2, pp. 117–126, 2018, [Online]. Available: <http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/jiptika/article/view/752>.
- [16] W. N. Cholifah, Y. Yulianingsih, and S. M. Sagita, "Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phoneygap," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 3, no. 2, p. 206, 2018, doi: 10.30998/string.v3i2.3048.
- [17] A. Hidayat, "Jurnal Mikrotik Edisi Bulan Februari 2016, Volume: 06 Nomor: 03," *J. Mikrotik*, vol. 6, no. 3, 2016.

- [18] G. W. Setiawan, "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode Black Box Studi Kasus Exelsa Universitas Sanata Dharma," *Jurnal Teknologi Industri*, p. 286, 2011, [Online]. Available: https://repository.usd.ac.id/32377/2/055314010_Full.pdf.
- [19] S. Malve and P. Sharma, "Investigation of Manual and Automation Testing using Assorted Approaches," *Int. J. Sci. Res. Comput. Sci. Eng.*, vol. 5, no. 2, pp. 81–87, 2017, [Online]. Available: www.isroset.org.
- [20] H. H. Syed, "a Comparison Between Manual Testing," *JETIR (Journal of Emerging Technologies and Innovative Research)*, vol. 5, no. May, pp. 323–331, 2021.

