

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada bab sebelumnya, maka telah diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Fungsionalitas sistem Quest Master yang dibangun telah berjalan sesuai dengan fungsi yang seharusnya. Hal tersebut dapat terbukti dari hasil pengujian manual dan otomatis yang menghasilkan *application readiness* sebesar 100% pada masing-masing fungsi yang diuji meskipun pengujian manual dapat dilakukan lebih cepat sebesar 31.21% dibanding pengujian yang dilakukan secara otomatis. Adapun fungsionalitas sistem Quest Master telah memenuhi standar yang ada pada Astra Credit Companies terbukti dari tidak adanya data yang bersifat '*failed*' dan telah disetujui oleh *user* pada tanggal 17 Juni 2021.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan secara manual maupun otomatis pada 8 fungsi Quest Master – *Mobile* dan 10 fungsi Quest Master – *CMS*, diperoleh hasil 132 *passes* 0 *failures* dari keseluruhan fungsi yang diuji. Hal tersebut membuktikan bahwa tidak ada kecacatan atau kesalahan pada fungsi yang telah diuji sehingga tidak perlu adanya perbaikan.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada bab sebelumnya, maka terdapat beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Pengujian dapat dilakukan menggunakan beberapa perangkat lunak uji yang berbeda-beda untuk mengetahui hasil dari masing-masing perangkat lunak uji yang digunakan.

2. Pengujian secara otomatis dan manual dapat dilakukan dengan kecepatan koneksi internet yang bervariasi untuk mengetahui perbedaan waktu pengujian yang dihasilkan.
3. Pengujian dapat dilakukan secara lebih menyeluruh menggunakan *data binding* yang lebih banyak sehingga dapat mengetahui ketahanan sistem terhadap banyaknya data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. B. I. Alfaris, C. Anam, and A. Masy'an, "Implementasi Black Box Testing Pada Sistem Informasi Pendaftaran Santri Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP Dan MYSQL," *J. Sains dan Teknol.*, vol. 6, no. 1, pp. 23–38, 2016.
- [2] B. J. Anshory, "Fenomena Budaya Konsumerisme Praktis Dalam Perspektif Desain Produk (Furniture)," *J. Dimens. Seni Rupa dan Desain*, vol. 13, no. 2, p. 131, 2017.
- [3] ACC, "Riwayat Singkat Perusahaan - ACC." <https://www.acc.co.id/tentang-kami/riwayat-singkat-perusahaan> (accessed Jan. 24, 2021).
- [4] A. Pratama, Bagas Putra; Vitriadi Ristiano, Ilham Bagus; Prayogo, Ismail Adi; Nasrullah; Saifudin, "Pengujian Perangkat Lunak Sistem Informasi Penilaian Mahasiswa dengan Teknik Boundary Value Analysis Menggunakan Metode Black Box Testing," *J. Artif. Intell. Innov. Appl.*, vol. 1, no. 2, p. 162, 2020.
- [5] I. G. S. Aryandana, A. E. Permanasari, and T. B. Adji, "Comparing method equivalence class partitioning and boundary value analysis with study case add medicine module," *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 732, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/732/1/012072.
- [6] D. Sakethi, D. Kurniawan, and H. Tantriawan, "Pengujian dan Perawatan Sistem Informasi Menggunakan White Box Testing," *Jitter*, vol. 2, no. 2, pp. 27–35, 2014.
- [7] H. Herlinda, D. Katarina, and E. W. Ambarsari, M.Kom., "Automation Testing Tool dalam Pengujian Aplikasi Belajar Tajwid pada Platform Android," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.)*, vol. 4, no. 2, p. 205, 2019.
- [8] F. Ningrum, D. Suherman, S. Aryanti, H. Prasetya, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik

- Menggunakan Teknik Equivalence Partitions,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 4, no. 4, pp. 125–130, 2019.
- [9] T. Hidayat and H. D. Putri, “Pengujian Portal Mahasiswa pada Sistem Informasi Akademik (SINA) menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis,” *J. Inform. Pengemb. IT*, vol. 7, no. 1, pp. 83–92, 2019.
- [10] M. Rizal, Sugiharto, and H. Endah, “Pengujian Black Box Sistem Pendaftaran Online Dengan Metode Equivalence Partitioning Dan Boundary Value Analysis,” *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 432–436, 2020.
- [11] 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.
- [12] G. J. Myers, *The Art of Software Testing, Second Edition*, vol. 15, no. 2. Canada: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New jersey, 2004.
- [13] N. Chaunan, *Software Testing: Principles and Practices*. Oxford University Press, 2010.
- [14] Y. Singh, *Software Testing*. USA: Cambidge University Press, 2012.
- [15] J. Tian, *Software Quality Engineering*. Canada: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2005.
- [16] A. Spillner, T. Linz, and H. Schaefer, *Software Testing Foundations(4th Edition)*, 4th ed. 2014.
- [17] K. Naik and P. Tripathy, *Software Testing and Quality Assurance*, vol. 1. Canada: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New jersey, 2008.
- [18] T. Hidayat and M. Muttaqin, “Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis,” vol. 6, no. 1, pp. 25–29, 2018.
- [19] R. Pramudita, “Pengujian Black Box pada Aplikasi Pertokoan Minimarket

- Menggunakan Metode Equivalence Partitioning,” *Informatics Educ. Prof.*, vol. 4, no. 2, pp. 193–202, 2020.
- [20] P. Jalote, *An Integrated Approach to Software Engineering*. 1997.
- [21] P. Mahajan, H. Shedge, and U. Patkar, “Automation Testing In Software Organization,” *Int. J. Comput. Appl. Technol. Res.*, vol. 5, no. 4, pp. 198–201, 2016.
- [22] D. Graham and M. Fewster, *Experiences of Test Automation_ Case Studies of Software Test Automation*, vol. 53, no. 9. USA: Pearson Education, Inc., 2012.
- [23] K. LCC, “Katalon Studio | Simplify Web, API, Mobile, Desktop Automated Tests.” <https://www.katalon.com/katalon-studio/> (accessed Jan. 14, 2021).