

# **ANALISIS USABILITY PADA PRODUK SMART DOOR LOCK MENGGUNAKAN METODE USE QUESTIONNAIRE**

**Nadia Putri Nilam Sari<sup>1</sup> Ferida Yuamita<sup>2</sup>**

Prodi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta Yogyakarta Indonesia  
Email: [nadiaputrinilamms01@gmail.com](mailto:nadiaputrinilamms01@gmail.com)<sup>1</sup>, [feridayuamita@uty.ac.id](mailto:feridayuamita@uty.ac.id)<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

SMA Angkasa Adisutjipto di dalam laboratorium memiliki resiko kebakaran dan memiliki beberapa kandungan karbon diudara yang membuat sistem pernafasan terganggu terhadap pengguna laboratorium tersebut. Adapun pembuatan produk smart door lock yang memiliki nilai fungsi kepentingan yaitu sebagai alat bantu kebutuhan darurat ketika terjadi kecelakaan kerja pada lingkungan laboratorium kimia dan laboratorium fisika. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah usability menggunakan Use Questionnaire dengan pengukuran validitas dan reliabilitas. Populasi pada penelitian ini berjumlah 72 siswa SMA Angkasa Adisutjipto dan sampel penelitian ini berjumlah 41 siswa SMA Angkasa Adisutjipto. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai R dengan  $df=39$  dan correlation is significant at the 0.05 level dan 2-tailend yaitu 0.3081. hasil uji reliability dengan nilai Cronbach's Alpha sebesar 0,756.

Kata Kunci : Usability, Use Questionnaire, Uji Validitas, dan Uji Reliabilitas.

# **USABILITY ANALYSIS OF SMART DOOR LOCK PRODUCTS USING THE USE QUESTIONNAIRE METHOD**

**Nadia Putri Nilam Sari<sup>1</sup> Ferida Yuamita<sup>2</sup>**

*Industrial Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, University of Technology Yogyakarta  
Yogyakarta Indonesia*

Email: [nadiaputrinilamms01@gmail.com](mailto:nadiaputrinilamms01@gmail.com)<sup>1</sup>, [feridayuamita@uty.ac.id](mailto:feridayuamita@uty.ac.id)<sup>2</sup>

## **ABSTRACT**

*Adisutjipto Angkasa High School in the laboratory has a fire risk and has some carbon content in the air which disturbs the respiratory system of the laboratory users. As for the manufacture of smart door lock products that have an important function value, namely as a tool for emergency needs when work accidents occur in the chemical laboratory and physics laboratory environment. The method used in this study is usability using the Use Questionnaire with validity and reliability measurements. The population in this study was 72 students of Angkasa Adisutjipto High School and the sample of this study was 41 students of Angkasa Adisutjipto High School. The results of this study show that the R value with  $df=39$  and the correlation is significant at the 0.05 level and 2-tailend is 0.3081. reliability test results with a Cronbach's Alpha value of 0.756.*

*Keywords: Usability, Use Questionnaire, Validity Test, and Reliability Test.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahsyar, T. K. (2019). Analisis Usability Integrated Academic Information System Menggunakan Metode Use Questionnaire. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri* (pp. 49-54).
- Asnawi, M. F., & Rohman, S. (2021). Analisis Usability Dengan Metode Use Questionnaire Pada Aplikasi Myindihome. *Journal of Economic, Business and Engineering (JEBE)*, 3(1), 168-173.
- Fachruddin, F., Pahlevi, M. R., Ismail, M., Rasywir, E., & Pratama, Y. (2020). Analisis Usability Pada Implementasi Sistem Pengelolaan Keuangan Masjid Menggunakan USE Questionnaire. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(4), 1216-1224.
- Lengkong, O., Kom, S., Ds, M., Tumewu, M. D., & Lumintang, N. T. T. (2021). Analisis Usability Pada Aplikasi M-Commerce Tokopedia Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan USE (Usefulness, Satisfaction, Ease of Use) Questionnaire. *CogITo Smart Journal*, 7(1), 182-192.
- Lubis, B. O., Salim, A., & Jefi, J. (2020). Evaluasi Usability Sistem Aplikasi Mobile JKN Menggunakan Use Questionnaire. *Jurnal Saintekom*, 10(1), 65-76.
- Mulyani, V., & Hidayatulloh, S. (2023). Analisis Usability Sistem Aplikasi Kredit Digital Dengan Pendekatan Use Questionnaire dan IPA. *Jurnal Sistem Informasi*, 12(01), 10-16.
- Mustofa, M. R., Asmajarati, D., & Ihsanudin, I. A. (2022). Analisis Usability Pada Aplikasi Dana Menggunakan Metode Use Questionnaire. *Biner: Jurnal Ilmiah Informatika dan Komputer*, 1(2), 148-153.
- Ningrum, S. W., Akrunanda, I., & Perdanakusuma, A. R. (2019). Evaluasi dan Perbaikan Usability Aplikasi Mobile Ojesy Menggunakan Metode Usability Testing dan Use Questionnaire. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN, 2548, 964X*.
- Ningtiyas, A., Faizah, S. N., Mustikasari, M., & Bastian, I. (2021). Pengukuran Usability Sistem Menggunakan Use Questionnaire pada Aplikasi Ovo. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*, 20(1), 101-108.
- Nawawi, M., & Rubedo, H. (2022). Pengukuran Usability E-Learning berbasis Moodle di Universitas Wanita Internasional menggunakan USE Questionnaire. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 12(1), 1-15.
- Nuantra, V. A., Sacky, M. R., Kristianto, W., Fadillah, M. R., Mahmudah, M. J., Hanif, S. A. C., & Yuamita, F. (2022). Faktor Usability Testing Terhadap Penggunaan Presensi Di Web SIA UTY. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan*, 1(3), 173-182.

- Pirie, C. R., & Tambotoh, J. J. (2023). Usability Analysis using Usefulness, Satisfaction, and Ease-of-Use Questionnaire on the Digital Banking. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 12(1), 154-165.
- Putra, Y. S. M., & Tanamal, R. (2020). Analisis usability menggunakan metode USE Questionnaire pada website Ciputra Enterprise System.
- Rahman, E. S., Vitalocca, D., & Kunci, K. (2018). Analisis Usabilitas Menggunakan Use Questionnaire Pada Sistem Informasi Smk Negeri 3 Makassar. *Jurnal Mekom*, 5(1), 16-22.
- Saputra, A. (2020). *CAMI: Aplikasi Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Berbasis Web*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Tansie, R., Rahman, S., & Surasa, H. (2022). Analisis User Experience Pada Website Mind & Soul Menggunakan Use Questionnaire. *Kharisma Tech*, 17(2), 143-156.
- Yuliyana, T., Arthana, I. K. R., & Agustini, K. (2019). Usability Testing pada Aplikasi POTWIS. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 8(1), 12-22.