

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Proses perancangan *keyboard* mekanik Ultraviolet dengan tujuan mencegah penyebaran bakteri dan virus di internet *café*, dilakukan dengan mengaplikasikan metode *design thinking*. Setelah melakukan proses perancangan dapat disimpulkan bahwa metode yang digunakan telah berhasil diaplikasikan dalam perancangan ini dan dapat terwujudnya tujuan dan manfaat dari perancangan yang mengedepankan aspek keamanan, kenyamanan dan minimalis.

Keyboard Artilleri merupakan *keyboard* yang dapat mensterilkan permukaan *keyboard* setelah maupun sebelum digunakan oleh pengguna di internet *café*. Pelaksanaan sterilisasi dilakukan menggunakan teknologi sinar ultraviolet yang di pasangkan pada *keyboard* dan membutuhkan waktu 5 menit dalam proses kegiatan sterilisasi. Dengan adanya sensor gravitasi yang dapat mematikan sinar ultraviolet ketika kemiringannya melampaui 30 derajat diharapkan dapat melindungi paparan sinar ultraviolet secara langsung pada mata penggunanya.

Berdasarkan hasil pengumpulan data primer maupun sekunder, dapat diketahui bahwa aspek keamanan, kenyamanan dan minimalis adalah aspek utama yang dibutuhkan oleh pengguna *keyboard* dalam penggunaan perangkat *keyboard*. Dalam perancangan ini dilakukan proses pengaplikasian aspek-aspek yang dibutuhkan dalam penggunaan *keyboard* menjadi suatu hal yang penting agar penggunanya dapat menggunakan perangkat *keyboard* yang sesuai dengan harapan mereka.

B. Saran Perancangan

1. Diharapkan hasil dari perancangan ini dapat terus dikembangkan dan terus digunakan agar dapat dijadikan acuan bagi produk *keyboard* lainnya dalam merancang produk *keyboard*.
2. Dari hasil perancangan ini diharapkan mahasiswa desain produk untuk lebih memperhatikan aspek kesehatan dan kebersihan dari suatu produk.

DAFTAR PUSTAKA

- A, K. Al-Ghamdi, S, M. Abdelmalek, H, Faidah., H, Shukri., & A, A.Jiman-Fatani (2011). Bacterial contamination of computer keyboards and mice, elevator buttons and shopping carts. *African Journal Of Microbiology Research*, 5(23), 3998-4003. doi: 10.5897/ajmr11.770
- Bures, S., Fishbain, J., Uyehara, C., Parker, J., & Berg, B. (2000). Computer keyboards and faucet handles as reservoirs of nosocomial pathogens in the intensive care unit. *American Journal Of Infection Control*, 28(6), 465-471. doi: 10.1067/mic.2000.107267
- Cutler, T., & Zimmerman, J. (2011). Ultraviolet irradiation and the mechanisms underlying its inactivation of infectious agents. *Animal Health Research Reviews*, 12(1), 15-23. doi: 10.1017/s1466252311000016
- Gostine, A., Gostine, D., Donohue, C., & Carlstrom, L. (2016). Evaluating the effectiveness of ultraviolet-C lamps for reducing keyboard contamination in the intensive care unit: A longitudinal analysis. *American Journal Of Infection Control*, 44(10), 1089-1094. doi: 10.1016/j.ajic.2016.06.012
- Hill, D., & Sen, K. (1997). Wiring the Warung to Global Gateways: The Internet in Indonesia. *Indonesia*, 63, 67. doi: 10.2307/3351511
- Karwowski, Soares, dan Stanton. (2011). Human Factors and Ergonomics in Consumer Product Design: Methods and Techniques. Boca Raton: CRC Press.
- Laegran, A. (2009). Technosocial Space: Connecting People And Places. *Interdisciplinary Perspectives*. doi: 10.4018/978-1-60566-984-7
- López-Bonilla, G., Yáñez-Kernke, M., Vidauri-González, G., & Halsall, J. (2016). Cybercafés as constellations of social practices: Exploring “place” and “technospace” in cybercafés in México. *Cogent Social Sciences*, 2(1), 1254846. doi: 10.1080/23311886.2016.1254846
- Marsden, R. (2009). A Solid-Surfaced Infection Control Computer Keyboard. Retrieved 23 December 2020, from <http://www.cleankeys.nl/whitepaper.pdf>, pp. 1-5
- Palmer, S., & Bray, S. (2001). Longitudinal study of computer usage in flexible engineering education. *Australasian Journal Of Educational Technology*, 17(3). doi: 10.14742/ajet.1798
- Panero, A. dan Zelnik. (1979). Human Dimension and Interior Space. New York: Whitney Library of Design.
- Reynolds, K., Watt, P., Boone, S., & Gerba, C. (2005). Occurrence of bacteria and biochemical markers on public surfaces. *International Journal Of Environmental Health Research*, 15(3), 225-234. doi: 10.1080/09603120500115298

Setiawan, I. (2017). PENERAPAN AUGMENTED REALITY PADA APLIKASI PENGENALAN SWITCH KEYBOARD MEKANIK BERBBASIS ANDROID. *JATI*, 1(2).

Tagoe, D., & Kumi-Ansah, F. (2010). Computer keyboard and mice: Potential sources of disease transmission and infections. *The Internet Journal Of Public Health*, 1(2), 1-6. Retrieved from https://www.researchgate.net/profile/Daniel_Tagoe/publication/236163059_Computer_Keyboard_and_Mice_Potential_Sources_of_Disease_Transmission_and_Infections/links/542ed3480cf27e39fa96aa47/Computer-Keyboard-and-Mice-Potential-Sources-of-Disease-Transmission-and-Infections.pdf

What is a Mechanical Keyboard. (2020). Retrieved 23 December 2020, from https://mechanicalkeyboards.com/define_mechanical_keyboard.php

Wibowo, T., Udasmoro, W., & Noviani, R. (2020). Configuring the sustainable strategy of internet café in Yogyakarta, Indonesia, to remain popular in nowadays. *Entrepreneurship And Sustainability Issues*, 8(1), 1122-1132. doi: 10.9770/jesi.2020.8.1(75)

