

## **BAB VI PENUTUP**

### **a. Kesimpulan**

Dari hasil perancangan, analisis dan pengujian terhadap proyek Pemantauan dan Pengendalian Kamar Kost Pintar berbasis *Internet of Things* didapatkan kesimpulan bahwa membangun Pemantauan dan Pengendalian Kamar Kos Pintar Berbasis *Internet of Things* berhasil dibangun dengan baik yang ditandai dengan aplikasi bisa menampilkan informasi dari sensor secara *realtime*, memberikan reaksi jika aplikasi memberikan perintah, dan bisa dilakukan dengan jarak jauh tanpa merasa khawatir karena aplikasi akan berjalan jika akun yang digunakan oleh penghuni itu sendiri.

### **b. Saran**

Pembangunan Pemantauan dan Pengendalian Kamar Kos Pintar Berbasis *Internet of Things* masih memiliki catatan dari sisi aplikasi maupun sisi perangkat keras sehingga diperlukan saran agar sistem ini dapat berjalan dengan lebih baik. Saran yang dapat diberikan untuk Pemantauan dan Pengendalian Kamar Kos Pintar Berbasis *Internet of Things* adalah

1. Untuk pemmasalahan pada jemuran otomatis, perlunya untuk memperbaiki kode agar bisa berhenti bekerja pada 28BYJ-48 atau mencari modul selain ULN2003 yang bisa handle 28BYJ-48.
2. Perlunya menggunakan Router yang berkualitas baik dengan WiFi jenis 5Ghz agar bisa memberikan response yang cepat
3. Penambahan Notifikasi selain pintu kamar agar bisa mendeteksi terjadi keanehan pada modul
4. Aplikasi perlu dikembang dengan membuat sisi admin dalam Kelola kos.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Abdelghaffar and M. Abousteit, “Internet of Things (IoT) Interoperability Success Criteria,” *International Journal of Enterprise Information Systems*, vol. 17, pp. 85–105, Jan. 2015, doi: 10.4018/IJEIS.2021010105.
- [2] A. Incrocci, J. manyika, and P. Bisson, “THE INTERNET OF THINGS: MAPPING THE VALUE BEYOND THE HYPE,” Seoul, Jun. 2015. [Online]. Available: [www.mckinsey.com/mgi](http://www.mckinsey.com/mgi).
- [3] B. P. D. I. Y. Bidang Statistik Sosial, *BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA*, vol. 34, no. Statistic. Yogyakarta: Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, 2015.
- [4] I. Nirmala, A. N. R. Attamimi, and V. E. Alami, *Statistik Pendidikan Tinggi 2018*, vol. 16. Jakarta, 2018.
- [5] A. N. R. Attamimi, I. Nirmala, and D. A. V. Putri, *Statistik Pendidikan Tinggi 2019*, vol. 16. Jakarta, 2019.
- [6] D. HANDINI, F. HIDAYAT, A. N. R. ATTAMIMI, D. A. V. PUTRI, M. F. ROUF, and N. R. ANJAN, *STATISTIK PENDIDIKAN TINGGI 2020*, vol. 16. Jakarta Pusat, 2020.
- [7] “Bermodus Siapkan Kunci Palsu Rumah Kos, Pencuri Laptop di Yogyakarta Diringkus Halaman all - Kompas.com.” <https://yogyakarta.kompas.com/read/2022/08/24/135839678/bermodus-siapkan-kunci-palsu-rumah-kos-pencuri-laptop-di-yogyakarta?page=all> (accessed Jan. 16, 2023).
- [8] A. Kridoyono, M. Sidqon, and A. B. Yunanda, “IMPLEMENTASI IOT UNTUK PERHITUNGAN KONSUMSI LISTRIK BERBASIS ANDROID,” *Simantec*, vol. 10, no. 2, 2022, Accessed: Jan. 25, 2023. [Online]. Available: <https://journal.trunojoyo.ac.id/simantec/article/view/13166>
- [9] Rajes Khana and Uus Usnul, “RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH BERBASIS INTERNET OF THINGS DENGAN PLATFORM ANDROID,” *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, vol. 3, 2018, Accessed: Jan. 25, 2023. [Online]. Available: <https://doi.org/10.52447/jkte.v3i1.1057>
- [10] A. NURROHMAN, “SMART KOST BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 DENGAN ANTAR MUKA APLIKASI

- ANDROID,” Yogyakarta, 2018. [Online]. Available: <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- [11] N. Saputra, M. Siahaan, and S. Informasi, “SISTEM DASHBOARD SMART ENERGI PADA KOSAN DENGAN MENERAPKAN IoT BERBASIS ANDROID,” Tangerang, 2021. Accessed: Jan. 26, 2023. [Online]. Available: <http://pusdansi.org/index.php/pusdansi/article/view/11>
- [12] “Bisnis Rumah Kos Berawal dari Indekos di Zaman Belanda, Kayak Apa Sih Ceritanya? | Rumah123.com.” <https://artikel.rumah123.com/bisnis-rumah-kos-berawal-dari-indekos-di-zaman-belanda-kayak-apa-sih-ceritanya-99088> (accessed Jul. 01, 2022).
- [13] M. Lombardi, F. Pascale, and D. Santaniello, “*Internet of Things: A general overview between architectures, protocols and applications,*” *Information (Switzerland)*, vol. 12, no. 2, pp. 1–21, Feb. 2021, doi: 10.3390/info12020087.

