

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, analisis data dan pengujian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan tentang kinerja dari sistem yang telah dibuat, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem keamanan pada ruangan kerja program studi teknik elektro ini telah mampu mengamankan ruangan tersebut karena harus melakukan 2 tahap akses dan akses tersebut hanya bisa dilakukan oleh kepala program studi.
2. Dari hasil pengujian sistem kendali lampu berbasis IoT (*Internet Of Things*) harus selalu terhubung ke internet.
3. Dari hasil pengujian sistem keamanan ruangan program studi teknik elektro dan kendali lampu berbasis IoT (*Internet Of Things*) ini prosesnya dapat akurat ketika aplikasi Blynk dengan ESP 8266 selalu terhubung dengan internet. Tetapi ketika Aplikasi blynk dengan ESP 8266 tidak terhubung ke internet proses fingerprint terjadi delay yang tidak teratur pada saat akses tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

1. <https://blynk.io/>
2. Maureira, M. A. G., & Teernstra, L. (2011). ThingSpeak – an API and Web Service for the Internet of Things.
3. Mehta, M. (2015). Esp 8266 : a Breakthrough in Wireless Sensor Networks and, 6(8), 7–11.
4. Safa, H., N, S. P., S, V. G. P., Vishnupriya, S., & Boobalan, T. (2016). IOT based Theft Preemption and Security System, 4312–4317. [4] Schwartz, M. (n.d.). Arduino Home Automation Projects.
5. Dayanti, E., & Informatika, J. T. (2013). Sistem pengendali lampu ruangan secara otomatis menggunakan pc berbasis mikrokontroler arduino uno, 10(10), 1–7.
6. H.M., P. J. (1993). Konsep Dasar Pemograman Bahasa C. Yogyakarta: Andi
7. Igoe, Tom. (2012). Getting Started with RFID. Graveston Highway North: O'Reilly Media.
8. Sumardi. 2012. Mikrokontroler Belajar AVR Mulai Dari Nol. Penerbit: Graha Ilmu. [4] Paul Pandian. (2005). RFID For Libraries : A Practical Guide. New York: Chandos publishing.
9. Setiawan, Afrie. (2011). 20 Aplikasi Mikrokontroler Atmega 8535 dan Atmega16 menggunakan bascom-avr. Yogyakarta: Andi.
10. Simson Garfinkel, Rosenberg Beth. (2005). RFID: Applications, Security, and Privacy. USA: Practice Hall.
11. Andrianto, H. (2013). Pemograman Mikrokontroler AVR ATMEGA16 Menggunakan Bahasa C. Bandung: Informatika.
12. Suyoko, Didik. (2012). Alat Pengaman Pintu Rumah Menggunakan RFID (Radio Frequency Identification) 125-