

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Setelah program dianalisa dan diuji, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini dapat mengidentifikasi status warga berhak atau tidak berhak menerima sembako dengan melihat status sosial dan melihat kapan waktu pengambilan sembako terakhir dengan menggunakan e-KTP.
2. Data input yang terbaca pada RC522 RFID Module dan di proses pada arduino uno dapat tercatat pada *microsoft excel* sebagai data base untuk mengantisipasi pengambilan yang berulang sehingga pemberian sembako menjadi tepat sasaran kepada warga yang berhak dan yang belum mendapatkan sembako
3. Berdasarkan dari hasil pengujian jarak kartu dan RC522 RFID Module maksimum yang diperbolehkan pada sistem pencatatan pengambilan sembako ini adalah 3 cm, dengan peluang keberhasilan rata-rata pembacaan yaitu 95 %, dan mulai tidak terbaca pada jarak diatas 5 cm . Dan hanya dapat membaca 1 kartu pada saat bersamaan.

Saran

Untuk Kelanjutan percobaan ini di masa depan, penulis menyarankan:

1. Diharapkan pada peneliti selanjutnya pengembangan pada sistem pencatatan ini dapat dilakukan dengan lebih meningkatkan efisiensi maupun efektifitas dari sistem *hardware* mau pun *software*.
2. Diharapkan sistem ini dapat digunakan untuk keperluan lainnya yang berhubungan dengan e-KTP.
3. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menggunakan pengenalan wajah dan *text detection* untuk memudahkan proses pendaftaran.

DAFTAR PUSTAKA

- P. Edu. (2015, September 14). 16 Pengertian Teknologi Menurut Para Ahli[online]. Available: http://dosenit.com/kuliah-it/teknologi_informasi/pengertian-teknologimenurut-para-ahli
- S. Eko, W. Hari. —Rancang Bangun Pengaman Pintu Otomatis Menggunakan E-KTP Berbasis Mikrokontroler Atmega 328,|| Jurnal Teknik Elektro, vol.8 no.1, P. 1-4, Juni 2016.
- M. Kurnia. —Implementasi Sistem Pengamanan Sepeda Motor Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID) dan E-KTP Berbasis Mikrokontoler,|| Universitas Islam Negeri Sultan Syarif KaE-SIM Riau, Pekanbaru, Juli 2017.
- M. Chamdun, A. F. Rochim, and E. D. Widiyanto, "Sistem Keamanan Berlapis pada Ruangan Menggunakan RFID (Radio Frequency Identification) dan Keypad untuk Membuka Pintu Secara Otomatis," Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, vol. 2, no. 3, pp. 187-194, Aug. 2014. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2.3.2014.187-194>
- Wahyudi, M.Febriansyah. —Perancangan Sistem Akses Kontrol Penggunaan Laboratorium dengan Menggunakan KTP Elektronik Sebagai Pengenal Unik Pengguna,|| Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. 2012.
- M. H. Firmansyah, M. Ramdani, D. A. Nurmantris. —Keamanan Sepeda Motor Berbasih RFID Dengan Sistem Peringatan Melalui SMS Gateway,|| e-Proceeding of Applied science, vol. 1, no. 1, p. 752, April 2015.
- A. Faudin. (2017, Desember 20). Tutorial Arduino Mengakses Modul RFID RC522[online]. Available: [https://www.nyebarilmu.com/tutorial-arduino-mengaksesmodule-rfid-rc522/\[12\]](https://www.nyebarilmu.com/tutorial-arduino-mengaksesmodule-rfid-rc522/[12]) A. kadir. 2012. Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino. Edisi 1. Andi Offset. Yogyakarta.
- H. Isyanto, A. Solikhin, W. Ibrahim. —Perancangan dan Implementasi Security System pada Sepeda Motor Menggunakan RFID Sensor Berbasis Raspberry Pi,|| RESISTOR (elektRONika kEndali telekomunikaSI tenaga liSTrik kOmpuTeR), Vol. 2, No. 1, 2019.