

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian perancangan, pembuatan dan pembahasan tentang Rancang Bangun Aplikasi PoS (*Parkir Off Street*) Berbasis Mikrokontroler Arduino dapat disimpulkan:

1. Rancang Bangun Aplikasi PoS (*Parkir Off Street*) Berbasis Mikrokontroler Arduino dapat terealisasi menjadi sebuah alat yang dapat diaplikasikan dan disimulasikan serta dapat mengirim database pada komputer atau laptop.
2. Penggunaan aplikasi PoS dapat mengetahui slot parkir yang tersedia dan kosong.

V.2. Saran

Dalam penelitian ini masih mempunyai beberapa kekurangan, maka dari itu penulis menyarankan beberapa hal yang dapat dilakukan penelitian berikutnya yaitu:

1. Rancang Bangun Aplikasi PoS (*Parkir Off Street*) Berbasis Mikrokontroler Arduino ini masih menggunakan push button untuk inputan dari sistem informasi parkir, diharapkan adanya peningkatan pada penelitian berikutnya yaitu menggunakan sensor cahaya atau sensor infrared sebagai inputan.
2. Data parkir masih belum bisa menghitung lama parkir secara otomatis, jadi diharapkan dalam penelitian berikutnya data parkir dapat dihitung secara otomatis agar dapat menentukan tarif parkir.

DAFTAR PUSTAKA

- Hamid. (2010). PENGEMBANGAN SISTEM PARKIR TERKOMPUTERISASI DENGAN OTOMATISASI PEMBIAYAAN DAN PENGGUNAAN RFID SEBAGAI PENGENAL UNIK PENGGUNA. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2010 (SNATI 2010)*.
- Haryono, D. D. (2018). Persepsi Masyarakat Tentang Kemacetan Lalu Lintas di Jakarta. *Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik - Vol. 05 No. 03, 277-285*.
- Pengertian Arduino UNO*. (2015). Diambil kembali dari ILEARNING MEDIA:
<https://ilearning.me/sample-page-162/arduino/pengertian-arduino-uno/>
- Setiawan Indra (2011) : *Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi pada bengkel Posmo Jaya*. STIMIK AMIKOM. Yogyakarta
- Barnett, Richard et al. 2007. *Embedded C Programming and the Atmel AVR Second Edition*. United States of America: Delmar. Page 4.
- Khannedy, E. K. 2007. *Pemrograman C*. Hal-2 dan 5.
- Muliantara, Agus dkk. 2015. *Perancangan Alat Ukur Ketinggian Curah Hujan Otomatis Berbasis Mikrokontroler*. Universitas Udayana: Teknik Informatika. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Universitas Udayana*. Vol. 8. No. 2. Hal-33.
- Sugiarto, Agus dan T. Wahyono (2005) : *Manajemen Kearsipan Modern*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media
- Sutabri, Tata. 2004. *Pemrograman Terstruktur*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Jogiyanto HM. (2005) : *Analisis & Desain*, Edisi ke III, Andi Offset, Yogyakarta.
- Riza, Rifai dkk. 2014. Rancang Bangun *Prototype* Perangkat Aplikasi *Wi-Fi Lamp* Berbasis Mikrokontroler dan Aplikasi Menggunakan *Platform* Android. ISSN: 2407-1102. *Seminar Perkembangan dan Hasil Penelitian Ilmu Komputer (SPHP-ILKOM)*. Hal-347.
- Sumarna. 2006. *Elektronika Digital Konsep Dasar & Aplikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu. Hal-44, 46 dan 48.