

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, serta berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Pengendalian pencahayaan lampu pada rak kontes *Betta* menggunakan *smartphone* Android, diluar jangkauan pancaran sinyal Bluetooth yaitu jarak > 15 meter tanpa ada halangan , dan 12 meter ketika ada halangan pengendalian pecahayaann lampu tidak akan bekerja .
2. Aplikasi yang dibuat dapat digunakan untuk mematikan dan menyalakan lampu sesuai keinginan pengguna dengan melalui perintah tombol *on/off*.

B. Saran

Dari hasil penelitian sistem ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memberi saran yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya, yaitu sebagai berikut

3. Agar perangkat ini dapat digunakan dari jarak yang lebih jauh maka diperlukan alat penguat sinyal Bluetooth.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



4. Hasil perancangan masih dapat dikembangkan seperti memperluas jarak kontrol yang tidak hanya dalam ruang lingkup lokal namun sudah dapat menggunakan Internet sebagai media komunikasi dengan membuat sebuah website yang berfungsi sebagai jembatan data antara Android dan Arduino
5. Perangkat ini dapat dikembangkan dengan menaikkan/menurunkan intensitas cahaya lampu untuk kontes *Betta*, agar panitia dapat mempermudah saat penilaian dan tidak perlu menggunakan lampu senter.

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

