

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan sistem pintar pengontrolan lampu dan IP *camera* melalui web berbasis Intel Galileo ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Intel Galileo sebagai kontrol utama sistem pintar dapat digunakan sebagai pengembangan project IoT diantaranya mengendalikan perangkat-perangkat elektronik secara jarak jauh melalui jaringan internet.
2. Program yang diberikan pada sistem pintar pengontrolan lampu dan IP *camera* ini adalah berupa program yang mendeklarasikan bahwa sistem pintar ini adalah sebuah server didalam sebuah jaringan LAN.
3. Dibutuhkan IP publik, karena dalam internet *host* tidak dapat diakses tanpa adanya alamat tujuan dan IP publik ini menjadi alamat tujuan untuk sistem pintar yang telah dibuat.
4. Pada output cahaya lampu LED DC, nilai PWM sangat mempengaruhi tingkat kecerahan lampu.
5. Nilai tegangan keluaran berbanding lurus dengan PWM yang diberikan. Apabila PWM yang diberikan rendah maka tegangan keluaran semakin kecil begitu pun sebaliknya.

6. Pada pengontrolan IP camera, tampilan live video sangat berguna untuk memonitoring keadaan ruangan.

5.2 Saran

Dari pembahasan mengenai sistem pintar pengontrolan lampu dan IP *camera* melalui web berbasis Intel Galileo ini maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan, pada bagian interface pengontrolan diharapkan bisa menambahkan fungsi akses login untuk sistem pengontrolan sehingga yang dapat mengakses sistem hanya orang – orang tertentu.
2. Pada pengontrolan IP *camera* melalui aplikasi android diharapkan bisa menampilkan tampilan *live* video di aplikasi android tersebut.
3. Untuk kedepanya sistem yang di buat bisa diterapkan secara langsung kedalam kehidupan nyata.