

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan dan purwarupa yang telah dibuat. Maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Prototype dari implementasi konsep IOT menggunakan arduino dalam bentuk purwarupa rumah telah terbukti berhasil dirancang dan dibuat menggunakan mikrokontroler Arduino Uno R3 dan komunikasi data menggunakan modul ESP8266 yang dapat terhubung dengan koneksi internet.
- b. Setelah dilakukan pengujian dengan mengontrol/mengendalikan lampu dan motor servo menggunakan aplikasi blynk terbukti sistem pengendali dapat berjalan dengan baik sesuai dengan program yang dijalankan. Ruang lingkup yang dapat dikendalikan adalah lampu dan motor servo (pintu).
- c. Arduino Uno berfungsi dengan baik sebagai main process dan pengolahan data pada rangkaian yang telah dibuat.
- d. Komunikasi data antara Arduino dengan aplikasi Blynk pada smartphone yang dijembatani oleh modul ESP8266 sangat efektif dalam membantu pengguna dalam melakukan aktivitas sehari-hari untuk mengontrol lampu dan membuka ataupun mengunci pintu.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan, masih banyak terdapat kekurangan ataupun kelemahan pada alat yang telah dibuat ini. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan beberapa saran guna menambah manfaat dari sistem ini :

1. Menambahkan fitur monitoring perangkat elektronik agar pemakaian konsumsi daya listrik dapat lebih efisien.
2. Perlu ditambahkan sensor/fitur keamanan pada konsep Smarhome agar pengguna dapat merasa aman.

