

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data-data yang telah diambil untuk pembuatan tugas akhir ini, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan sistem ini pengguna dapat memonitoring dan mengontrol peralatan listrik di rumah menggunakan smartphone, suhu ruangan, kipas lampu dan pintu pada perintah aplikasi blynk, semua data dari sensor akan diproses pada NodeMCU yang sudah diprogram sehingga dapat melakukan multitasking monitoring dan controlling secara bersamaan secara RealTime.
2. IC ESP8266 yang terdapat pada NodeMCU berfungsi sebagai media untuk menghubungkan antara aplikasi blynk dan NodeMCU melalui internet dan token Auth sebagai alamat akses untuk sistem tersebut.
3. Semua Sensor yaitu sensor DHT11, suhu, door lock berhasil di Implementasikan sebagai inputan sehingga saat dioperasikan, alat dapat mendeteksi perubahan pada masing-masing alat yang di gunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Perlunya kehati-hatian dalam menyambungkan kabel antara modul Arduino UNO dengan mikrokontroller node MCU ESP 8266. Mengingat modul nya rentan sekali rusak karena kesalahan pengkonekan kabel dan bisa di bilang harga modul keduanya terbilang mahal.
2. Karena node MCU 8266 masih menggunakan jaringan wifii. Jadi harus di pastikan konekan wifii tersebut lancar.
3. Dan untuk penempatan alat-alatnya baik itu Arduino Uno, ESP 8266 dan LCD I2C jangan pernah menggunakan baut besi, dikarenakan permukaan atas dan bawah semua mdoul tersebut adalah terdapat jalur tembaga, sehingga jika menggunakan baut besi bisa membuat modul tersebut shoot atau mudah rusak.