

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini merupakan ringkasan-ringkasan yang diperoleh setelah melakukan proses tahap perancangan, analisis dan tahap implementasi dalam sebuah sistem monitoring suhu pada budidaya Jamur Tiram berbasis Android. Beberapa kesimpulan yang diperoleh dalam melakukan penelitian sistem ini adalah Sistem monitoring suhu pada budidaya jamur tiram ini terhubung ke mikrokontroler Aduino uno yang akan menampilkan hasil suhunya.

Arduino akan terhubung dengan Smartphone Android yang dapat disetting oleh pengguna menggunakan apikey pada thingspeak untuk melakukan monitoring suhu dengan mengaktifkan wifi, kemudian membuka aplikasi. Aplikasi simonsu digunakan sebagai alat monitoring suhu untuk memudahkan proses pembibitan pada pembudidayaan jamur tiram. Aplikasi simonsu memiliki ukuran file yang kecil sehingga tidak membutuhkan ruang lebih besar atau membebani memori *internal smartphone*. Aplikasi ini bersifat online dan dijalankan pada android dengan minimum pada platform Android *Jelly bean*

Uji kelayakan aplikasi simonsu yang telah divalidasi oleh ahli materi dan ahli media serta melakukan pengujian kelayakan aplikasi kepada 15 responden masyarakat umum dan diperoleh hasil sebagai berikut :

Tabel 5.1 Hasil Validasi dan Pengujian

No.	Penguji	Nilai	kriteria
1.	Ahli Materi	88,9%	Sangat Layak
2.	Ahli Media	86,6%	Sangat Layak
3.	Responden (Masyarakat)	84,1 %	Sangat Layak

Tabel atas menjelaskan dimana perancangan Sistem Monitoring temperatur Suhu pada Budidaya Jamur Tiram didapatkan hasil validasi dan pengujian dari Ahli Materi dengan nilai 88,9%, Ahli media dengan nilai 86,6%, dan responden 84,1%. Maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian telah memenuhi kriteria kelayakan perancangan aplikasi dengan baik.

5.2 Saran

Pembuatan Tugas Akhir ini telah mampu menghasilkan sebuah sistem yang sederhana dan masih sangat jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, untuk pengembangan selanjutnya, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan mampu menjadi bagian terwujudnya sistem ini . Penulis mengharapkan kepada pengembang sistem untuk dapat menambah tombol on/off secara otomatis pada arduino.

Peneliti berharap kedepannya kepada pengembang untuk menambahkan suatu menu setting waktu pada aplikasi. Pada penelitian ini, penulis berharap kedepannya kepada pengembang sistem untuk membangun sistem yang di dalamnya mampu melakukan pembaharuan aplikasi yang lebih fleksibel yang mudah dimengerti dan menjadi aplikasi yang dapat dipergunakan oleh semua orang khususnya pembudidaya jamur tiram.