

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beternak ayam merupakan salah satu kegiatan yang masih sering dilakukan oleh masyarakat desa ataupun masyarakat umum yang ingin berbisnis di bidang peternakan ayam. Ayam merupakan jenis unggas yang menjadi salah satu sumber bahan makanan pokok. Ayam bukan hanya dijadikan bahan makanan, namun juga dijadikan sebagai hewan peliharaan, dan hewan ternak. Memelihara ayam tidak mudah, mulai dari cara merawat, memberi pakan, dan suhu lingkungan sekitar juga berpengaruh pada produktivitas ayam tersebut. Dikarenakan di Indonesia memiliki cuaca yang tidak bisa ditebak, maka dari itu kita harus lebih berhati-hati dalam memelihara anak ayam tersebut. Para peternak ayam biasanya terkendala dalam bibit anak ayam yang telah ditetaskan dan yang berhasil dibesarkan tidak sesuai.

Yang menjadi permasalahan kebanyakan para peternak ayam pada kasus kali ini adalah anak ayam yang tidak berhasil hidup dikarenakan kurang stabilnya suhu pada kandang yang ditempati sehingga dapat menyebabkan sakit pada anak ayam. Karena anak ayam yang usianya 1 sampai 3 hari masih tetap dalam keadaan gawat serta rawan mati, dikarenakan mereka masih belum bisa menghangatkan tubuhnya sendiri, dan masih belum bisa menyesuaikan dengan lingkungan sekitar. Suhu yang baik untuk anak ayam adalah 29°C - 32°C . Jadi kita perlu memberikan bantuan penghangat buatan agar dapat menjaga kestabilan suhu pada anak ayam tersebut. Oleh karena itu para peternak harus lebih memperhatikan dan memberi perhatian khusus kepada anak ayam agar dapat hidup dengan baik.

Pada masa sekarang perkembangan teknologi yang saat ini sedang berkembang secara pesat dapat juga dijadikan media untuk membantu dalam mengatasi masalah para peternak ayam untuk memantau perkembangan hewan ternak mereka. Agar si peternak lebih merasa nyaman dalam memelihara ternak mereka ketika sedang tidak berada di rumah. Berdasarkan penjabaran dari latar

belakang tersebut maka akan di usulkan judul Tugas Akhir berupa “IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS UNUK PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN SUHU PADA KANANG ANAK AYAM”. Alat ini akan membantu para peternak ayam bangkok dalam membesarkan anakan ayam mereka tanpa perlu menghawatirkannya setiap saat. Dan dapat menjaga kualitas yang dihasilkan dari anakan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang diuraikan maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sebuah alat pengontrol suhu pada kandang anak ayam kampung agar dapat membantu para peternak ayam .
2. Bagaimana agar dapat memaksimalkan suhu pada kandang anak ayam .
3. Bagaimana menghasilkan alat yang mudah diterima oleh para peternak ayam.

1.3 Tujuan

Tujuan yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah terciptanya sebuah alat yang dapat membantu para peternak ayam di luar sana agar mereka tidak selalu merasa gagal dalam beternak ayam mereka.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang penelitian membatasi ruang lingkup penelitian dalam pembuatan sistem antara lain :

1. Alat ini hanya diperuntukan untuk memantau dan mengontrol suhu pada kandang anak ayam.
2. Alat ini hanya bisa digunakan pada kandang ukuran panjang 1.5 meter, lebar 80 cm, dan tinggi 60 cm.

1.5 Manfaat

1. Bagi Penulis

Untuk memenuhi syarat kelulusan Diploma Tiga (D3), Program studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.

2. Bagi Pengusaha Ternak

Mempermudah para peternak ayam dalam mengontrol suhu pada kandang anak ayam.