

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dengan judul penelitian “Rancang Bangun *Pet Feeder* Berbasis Untuk Kontrol Pakan Kucing Melalui Aplikasi Android” mendapatkan beberapa kesimpulan penelitian sebafei berikut:

1. Peneliti berhasil merancang sistem *pet feeder* berbasis IoT untuk kontrol pakan kucing melalui aplikasi android yang memiliki beberapa fitur diantaranya adalah pemberian pakan secara manual dan penjadwalan.
2. Sistem *pet feeder* berbasis IoT untuk kontrol pakan kucing melalui aplikasi android memiliki kinerja yang baik berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black box*. Selain itu, rata-rata keluarnya pakan dari mode manual didapatkan sebesar rata-rat 83.2 gram. Namun, terjadi anomali pada pengujian kedua yang mengeluarkan pakannya sebesar 100gram karena *raspberry pi* melakukan *update* kondisi buka motor DC menjadi 0, yang menyebabkan jeda selama 5 detik dari waktu yang ditentukan dan untuk mode pemberian pakan secara penjadwalan didapatkan sebesar rata-rata 66.9 gram. Namun, terjadi anomali pada pengujian ke delapan yaitu waktu mengeluarkan pakannya selama 11.3 detik dikarenakan pada API yang dibuat diatur lebih besar 2 menit dan lebih kecil 2 menit dari waktu sekarang.

5.2 Implikasi

Tentunya terdapat beberapa implikasi dalam penelitian yang dilakukan ini, yang pertama adalah dengan sistem *Internet of Things* ini pengguna dapat melakukan monitoring dan kontrol dari jarak yang jauh. Hal ini memudahkan ketika pengguna sedang tidak berada dirumah. Kedua, dengan adanya sistem pemberian pakan yang secara penjadwalan dan secara manual kucing dapat makan sesuai dengan waktunya sehingga kucing akan terlatih kapan waktu untuk makan. Dampaknya adalah dapat meminimalisir pemborosan pakan. Ketiga, penelitian ini jika dilakukan pengembangan lebih lanjut dalam bidang *smarthome* yaitu bisa termasuk dalam kesehatan bagi hewannya itu sendiri ataupun dalam bidang lainnya.

5.3 Rekomendasi

Sebaik-baiknya penelitian yang dilakukan, tentunya dalam penelitian ini terdapat beberapa rekomendasi untuk pengembangan selanjutnya bagi penulis adalah sebagai berikut:

1. Pengujian alat dan pengimplementasian, dimaksudkan jika peneliti selanjutnya memiliki cukup banyak waktu disarankan untuk mencoba alat ini ke khalayak umum seperti kepada orang yang memiliki hewan peliharaan ataupun ke sebuah penangkaran hewan untuk mendapatkan hasil pengujian yang lebih baik lagi.
2. Pembuatan alat dan aplikasi, dengan kata lain penentuan desain wadah alat dan mekanisme yang digunakan. Karena dalam penelitian ini menurut penulis mekanisme keluarnya pakan masih kurang baik terkadang mekanisme tidak berjalan dikarenakan tersumbat karena pakannya itu sendiri. Untuk aplikasi yang dibuat desainnya bisa lebih baik lagi dari penelitian ini.