

ABSTRAK

Memelihara kucing merupakan salah satu hobi bagi setiap orang. Menjadikan kucing sebagai hewan peliharaan perlu memperhatikan kebutuhan pakan, air minum serta kebersihan *litter box* nya. Apabila hal tersebut tidak terpenuhi dengan baik akan berpengaruh pada pertumbuhan kucing. Pada masyarakat yang memiliki kesibukan tinggi menjadi permasalahan tersendiri, karena banyak diantara mereka yang menghabiskan waktu diluar rumah seperti bekerja, bersekolah, dan bepergian jauh dalam waktu yang lama. Hal itu menyebabkan tidak terpenuhinya kebutuhan kucing secara tepat waktu. Dari permasalahan tersebut, penulis dalam tugas akhir ini membuat sebuah sistem monitoring dengan menggabungkan alat yang digunakan untuk mempermudah pemeliharaan kucing. Sistem monitoring dibuat menggunakan aplikasi Android berbasis *Internet of things* yang dapat dipantau dari jarak jauh. Hasil monitoring disimpan pada *database MySQL* serta aplikasi dibuat pada *software* Kodular. Dalam sistem monitoring aplikasi dapat menampilkan data sisa pakan, sisa air minum dan info berapakah kucing defekasi. Aplikasi juga dapat memberikan notifikasi popup ketika pakan dan air habis. Pada pengujian data dari pembacaan mikrokontroler yang tersimpan pada database membutuhkan waktu 0,62 detik untuk terkirim ke aplikasi.

Kata kunci : kucing, aplikasi, MySQL, Kodular

ABSTRACT

Raising a cat is one hobby for everyone. Making a cat a pet needs to pay attention to the needs of feed, drinking water, and the cleanliness of the litter box. If this is not fulfilled properly, it will affect the growth of the cat. In a society that has high busyness becomes a problem in itself, because many of them spend time outside the home such as working, going to school, and traveling long distances for a long time. This leads to the non-fulfillment of the cat's needs promptly. From these problems, the author in this final project made a monitoring system by combining tools used to facilitate cat maintenance. The monitoring system is created using an Internet of Things-based Android application that can be monitored remotely. The monitoring results are stored in the MySQL database and the application is created in the Kodular software. In the monitoring system, the application can display data on leftover feed, remaining drinking water, and info on how many cats are defecated. The app can also provide popup notifications when feed and water run out. In testing, data from microcontroller reads stored in the database took 0,62 seconds to be sent to the application.

Keywords: cat, application, MySQL, Kodular