

ABSTRAK

Kucing merupakan hewan peliharaan yang pintar, lucu, dan membutuhkan perhatian khusus terutama terkait dengan pola makan mereka. Pemberian makanan yang teratur dan sesuai merupakan aspek penting dalam perawatan hewan peliharaan. Pemilik sering menghadapi kesulitan dalam menjaga jadwal makan hewan mereka, terutama jika memiliki lebih dari satu jenis hewan atau jenis makanan yang berbeda. Selain itu, permasalahan pemilik kucing dalam memberikan makanan tidak sesuai takaran dapat mengakibatkan *overfeeding* dan menyebabkan kucing peliharaanya menjadi obesitas. Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi monitoring kucing peliharaan berbasis *Internet of Things* (IoT) yang menawarkan solusi inovatif untuk mempermudah pemberian makanan, aplikasi ini dinamakan "*IFT PetFeeder*".

IFT Pet Feeder adalah sebuah aplikasi yang terintegrasi dengan perangkat IoT yang menawarkan berbagai fitur, termasuk monitoring isi penampungan makanan, mengatur penjadwalan pemberian makanan, mengatur porsi makanan sesuai takaran, pemberian makanan realtime, dan terdapat kamera monitoring untuk memantau aktivitas kucing. Perangkat IoT yang terintegrasi dengan aplikasi juga memiliki spesifikasi untuk menampung 2 jenis makanan yang berbeda, memiliki wadah penampungan yang mudah diisi ulang dan dibersihkan, takaran makanan yang dikeluarkan dapat diatur oleh pengguna melalui aplikasi, dan wadah yang dapat berputar sesuai dengan jenis makanan yang dipilih.

Dari hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa aplikasi dan perangkat IoT ini layak digunakan dengan rata-rata presentase kelayakan diatas 80% dengan hasil 82,4% dari pengujian secara langsung untuk aplikasi dan 87,5% dari pengujian virtual untuk aplikasi. 82.4% dari pengujian langsung untuk alat dan 95.2 % dari pengujian virtual untuk alat. Hasil tersebut menegaskan bahwa aplikasi dan perangkat *IoT IFT PetFeeder* mudah digunakan, serta memenuhi kebutuhan dan ekspektasi pengguna dalam berbagai kondisi.

kata kunci: Kucing, *IoT (Internet of Things)*, *IFT Pet Feeder*, *Overfeeding*, *User Acceptance Testing (UAT)*, Aplikasi.