

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Capstone Design ini dengan judul "Sistem Pintar Pendeteksi dan Pengusir Kucing Berbasis Pembelajaran Mesin". Capstone Design ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) di Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Dalam Capstone Design ini, kami berfokus pada aspek perilaku kucing. Kucing memiliki pola perilaku khas yang meliputi perilaku makan, perilaku bermain, perilaku buang kotoran, dan perilaku sosial dengan manusia dan sesama kucing. Namun, dalam beberapa situasi, pola perilaku ini dapat menyebabkan gangguan dalam kehidupan sehari-hari manusia.

Berdasarkan permasalahan tersebut, Capstone Design ini bertujuan mencari solusi yang efektif dalam mengatasi permasalahan tersebut dengan membuat sebuah alat pengusir kucing yang memiliki efektivitas tinggi dan dapat menjangkau tempat yang lebih luas tanpa perlu menyakiti serta alat tersebut tidak membahayakan manusia dan dapat mendeteksi keberadaan kucing.

Kami menyadari bahwa Capstone Design ini memiliki keterbatasan tertentu dan masih terdapat ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Namun, kami berharap bahwa hasil Capstone Design ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam mengatasi gangguan yang disebabkan oleh kucing dalam kehidupan sehari-hari manusia.

Bandung, 19 Juli 2023

Penulis