

ABSTRAK

Nur Atiqah Nala. 54419866

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit *Panleukopenia* pada Kucing Menggunakan Algoritma *Certainty Factor* Berbasis Android

Skripsi. Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata kunci: Android, *Flutter*, *Firebase*, *Panleukopenia*, Diagnosa, *Certainty Factor*.

(xiv + 67 + lampiran)

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit *Panleukopenia* pada Kucing merupakan aplikasi untuk mendiagnosa penyakit *panleukopenia* pada kucing peliharaan berdasarkan penilaian dari seorang ahli (dokter hewan). Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Dart*, *Flutter* sebagai *framework*, *Firebase Cloud Firestore* sebagai basis data, dan *Visual Studio Code*. Metode yang digunakan dalam penilitian ini yaitu metode SDLC dengan langkah-langkah analisis, perancangan, pembuatan aplikasi, dan pengujian. Pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk membantu semua pengguna dalam mendeteksi awal penyakit *panleukopenia* pada kucing peliharaan tanpa harus menemui dokter hewan agar dapat menghemat waktu dan materil. Hasil pengujian pada beberapa *smartphone* dengan spesifikasi berbeda menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan lancar pada *smartphone* berbasis Android versi 10 sampai versi 13 dengan RAM minimal 3 GB. Aplikasi dapat dipasang dan berjalan lancar dengan ukuran tampilan dari tata letak yang sesuai pada setiap *smartphone*. Hasil pengujian *black box* menunjukkan bahwa semua menu pada aplikasi dapat berjalan sesuai dengan fungsinya dan tidak terdapat kesalahan. Hasil uji coba pengguna dengan 100 responden diperoleh nilai akhir kepuasan pengguna dengan menerapkan metode SUS pada aplikasi sebesar 83,72. Hal tersebut berarti sistem pakar diagnosa penyakit *panleukopenia* pada kucing berguna untuk mempermudah pemilik kucing yang dapat dikategorikan sangat baik.

Daftar Pustaka (2019 – 2023)