

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Kajian Riset Terdahulu.....	3
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	7
1.4.1. Tujuan	7
1.4.2. Manfaat	8
1.5. Batasan Masalah.....	8
1.6. Kerangka Berpikir	8
1.7. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TEORI DASAR	11
2.1. Muntah Pada Kucing	11
2.2. Pengolahan Citra Digital	12
2.2.1. Preprocessing	13
2.2.2. Feature Extraction	14
2.3. Deep Learning	15
2.4. <i>Convolutional neural network</i>	15
2.5. <i>TensorFlow</i>	18

2.6.	<i>Flutter</i>	19
2.7.	Android Studio	19
2.8.	Figma	20
2.9.	<i>K-Fold Cross-Validation</i>	21
2.10.	Confusion Matrix.....	21
2.11.	<i>Black Box Testing</i>	22
2.12.	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1.	Studi Literatur.....	26
3.2.	Identifikasi Masalah	27
3.3.	Analisis Kebutuhan	27
3.4.	Perancangan Sistem.....	28
3.5.	Implementasi Sistem	28
3.6.	Pengujian Sistem	29
3.7.	Analisis Hasil.....	29
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		31
4.1.	Perancangan Arsitektur Model <i>Convolutional neural network</i>	31
4.2.	Perancangan Aplikasi	31
4.2.1.	Activity Diagram.....	32
4.2.2.	Activity Diagram Home	34
4.2.3.	Activity Diagram About App.....	34
4.2.4.	Perancangan Wireframe Desain Aplikasi	35
4.2.5.	Perancangan Desain Interface Aplikasi	39
4.2.6.	Perancangan Pengujian System Usability Scale	42
4.3.	Implementasi Arsitektur Model <i>Convolutional neural network</i>	42
4.3.1.	Pengumpulan Citra dan Augmentasi Dataset.....	44
4.3.2.	<i>Preprocessing</i>	48

4.3.3. Evaluasi Model <i>Convolutional neural network</i>	49
4.3.4. Model .tflite.....	52
4.3.5. Label.txt	53
4.4. Implementasi Aplikasi Pendeteksi Penyakit Kucing.....	53
BAB V HASIL DAN ANALISIS.....	66
5.1. Pengujian	66
5.1.1. Pengujian Model <i>Convolutional neural network</i>	66
5.1.2. Pengujian Aplikasi Pendeteksi Penyakit Kucing	79
5.2. Analisis	86
BAB VI PENUTUP	89
6.1. Kesimpulan.....	89
6.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	96

