

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Uang	7
2.1.1 Jenis Uang.....	7
2.1.2 Fungsi Uang.....	8
2.1.3 Uang Kertas Emisi 2022.....	8
2.2 Pengolahan Citra	10
2.2.1 Definisi Citra.....	10
2.2.2 Operasi Dalam Pengolahan Citra.....	11
2.2.3 Konvolusi Citra.....	11
2.3 Voice Recognition.....	12
2.3.1 Jenis Voice Recognition	13
2.5 Google Text To Speech.....	13
2.6 Google Drive.....	14
2.7 Google Collaboration	14
2.8 Figma	14

2.9 Flutter	15
2.10 Kamera	15
2.11 Android	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem.....	17
3.2 Analisis Masalah	17
3.3 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	18
3.3.1 Solusi yang Ditawarkan	19
3.4 Analisis Arsitektur yang Akan Dibangun	20
3.5 Analisis Dataset.....	22
3.6 Analisis Pengolahan Citra	24
3.6.1 Alur PreProcessing pada CNN.....	26
3.6.2 Fitur Unik pada Dataset	28
3.7 Analisis Voice Recognition.....	29
3.7.1 Analisis Google Text To Speech	30
3.8 Analisis Kebutuhan	30
3.8.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	30
3.8.1.1 Analisis kebutuhan perangkat keras	31
3.8.1.2 Analisis kebutuhan Perangkat Lunak	32
3.8.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.8.2.1 Use Case Diagram	33
3.8.2.2 Definisi Aktor	33
3.8.2.3 Activitty Diagram	34
3.8.2.4 Sequence Diagram	35
3.9 Perancangan Struktur Menu	35
3.10 Perancangan Antarmuka	36
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	39
4.1 Implementasi Sistem	39
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	39
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	39
4.1.3 Implementasi Dataset.....	40
4.1.4 Implementasi Pelatihan Model	43
4.1.5 Implementasi Antarmuka.....	43
4.2 Pengujian.....	46

4.2.1 Pengujian Blackbox	46
4.2.1.1 Skenario Pengujian Blackbox	46
4.2.1.2 Hasil Pengujian Blackbox.....	47
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox.....	48
4.2.2 Pengujian Responsi.....	48
4.2.3 Pengujian Akurasi dan Waktu	49
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64