

Daftar isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota	3
2. Tinjauan Pustaka	4
2.1 Tuna Netra	4
2.2 Perangkat Mobile	5
2.3 Android	5
2.3.1 Java	5
2.3.1.1 Karakteristik Java	6
2.4 Computer Vision	6
2.5 OpenCV (Open sources computer vision)	7
2.6 UML	9
2.6.1 Usecase Diagram	9
2.6.2 Sequence Diagram	10
2.6.3 Class Diagram	10
2.6.4 Activity Diagram	10
2.7 XML(Extensible Markup Language)	10
2.8 Pengujian	11
3. Analisis kebutuhan dan perancangan aplikasi	12
3.1 Analisis Kebutuhan	12
3.1.1 Kebutuhan perangkat keras	12
3.1.2 Kebutuhan perangkat lunak	12
3.2 Perancangan	13
3.2.1 Usecase Diagram	13
3.2.2 Scenario	14
3.2.2.1 Scenario Usecase Membuka Kamera	14
3.2.2.2 Scenario Usecase Mengambil Gambar	14
3.2.2.3 Scenario Usecase Petunjuk Aplikasi	15
3.2.2.4 Scenario Usecase Keluar Dari Aplikasi	15
3.2.3 Sequence Diagram	16
3.2.4 Class Diagram	18
3.2.5 Activity Diagram	18
3.3 Perancangan Antarmuka	19
3.3.1 Voice Recognition	19
3.3.2 Antarmukka Kamera	19
3.3.3 Tampilan Membandingkan Gambar	20

4. Implementasi dan Pengujian	21
4.1 Implementasi Sistem	21
4.1.1 Hambatan Implementasi Sistem	22
4.2 Implementasi Antarmuka	22
4.3 Perancangan Pengujian	24
4.4 Hasil Pengujian	25
4.4.1 Pengujian Fungsionalitas	25
4.4.2 Pengujian Kemudahan Penggunaan Aplikasi	27
4.4.3 Pengujian Kegunaan Aplikasi	27
4.4.4 Pengujian Kemudahan Intruksi Aplikasi	28
4.4.5 Pengujian kegunaan Aplikasi Pada Kehidupan Sehari-hari	28
5. Kesimpulan dan Saran	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
Daftar Pustaka	30
Lampiran	31