

## 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