

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
DAFTAR ISI .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Face Recognition .....	7
2.1.1 Face Recognition 2D .....	7
2.2 Face Analysis .....	8
2.3 Voice Recognition .....	8
2.3.1 Pola Voice Recognition .....	9
2.4 Voice Analysis .....	9
2.4.1 Dua Pemodelan Speech Recognition .....	9
2.5 Pengertian Emosi .....	10
2.6 Psikologi dan Emosi .....	11
2.7 Unsur Unsur Emosi .....	10
2.7.1 Macam macam Emosi .....	11
2.8 Augmented Reality .....	13
2.8.1 Marker Augmented Reality .....	14
2.8.2 Markerless Augmented Reality .....	15
2.9 Artificial Intelligence .....	16
2.9.1 Analysis Speech Recognition .....	17
<b>BAB III .....</b>	<b>18</b>
3.1 Pengumpulan Kebutuhan .....	19
3.1.1 Pengumpulan Informasi .....	19
3.1.2 Analisis <i>Domain</i> .....	20
3.1.3 Kebutuhan Sistem .....	20
3.1.4 Perangkat Keras yang dibutuhkan Sistem .....	21
3.2 Analisis Sistem .....	21

3.2.1 Diagram <i>Usecase</i> .....	22
3.2.2 Diagram <i>Class</i> .....	23
3.2.3 Diagram <i>Activity</i> .....	24
3.2.3.1 Diagram <i>Activity</i> pada Admin.....	24
3.2.4 Diagram <i>Sequence</i> .....	27
3.2.4.1 Diagram <i>Sequence</i> pada admin.....	27
3.3 Rancangan Struktur menu Admin .....	31
3.3.1 Rancangan <i>user interface</i> .....	31
3.4 Rancangan Pengujian .....	35
3.4.1 Rancangan Pengujian <i>Alpha</i> .....	36
3.4.2 Rancangan Pengujian <i>Beta Test</i> .....	37
4.5 Rancangan Pengujian <i>White Box</i> .....	37
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Tampilan <i>Homepage</i> .....	37
4.2 Halaman <i>Face Detection</i> .....	38
4.3 Halaman <i>Face Recognition</i> .....	43
4.4 Halaman <i>Voice Recognition</i> .....	49
4.5 Halaman <i>Result</i> .....	53
4.6 Halaman <i>Face Analyzing</i> .....	56
4.7 Halaman <i>Emotion Graphic</i> .....	57
4.8 Pengujian Sistem .....	59
4.9 Hasil Pengujian <i>Alpha</i> .....	60
4.9.1 Hasil Pengujian <i>Beta Test</i> .....	61
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	64