

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	4
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Emosi pada Manusia .....	6
2.2 Kesehatan Mental .....	6
2.3 Face <i>Recognition</i> .....	7
2.4 Pengembangan Aplikasi Android .....	8
1.5 Firebase.....	9
2.6 Aplikasi Serupa.....	11
2.6.1 AI Emotion Detector .....	11
2.6.2 Riliv.....	11
2.6.3 Breeze: Mental Health .....	12
2.6.4 Perbandingan Fitur .....	14
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	15
3.1.1 Proses Menggali Informasi.....	15
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna.....	16

3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan .....	17
3.2 Perancangan Aplikasi .....	17
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	17
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	19
3.2.4 Perancangan Basis Data .....	38
3.2.5 Klasifikasi Ekspresi Wajah dengan <i>Machine Learning</i> .....	40
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....	43
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	43
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>44</b>
4.1 Implementasi Aplikasi .....	44
4.1.1 Struktur Kode Project.....	44
4.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan .....	45
4.1.3 Hasil Implementasi.....	46
4.2 Pengujian Aplikasi .....	46
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	46
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....	47
4.2.3 Pengujian ke Pengguna.....	58
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST .....</b>	<b>68</b>