

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
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Emosi pada Manusia	6
2.2 Kesehatan Mental	6
2.3 <i>Face 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
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	15
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
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	44
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN	67
LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST	68