

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 <i>Musik</i>	11
2.2.2 <i>Mood</i> atau Suasana Hati	12
2.2.3 <i>Deep Learning</i>	12
2.2.4 <i>Face Recognition</i>	14
2.2.5 <i>You Only Look Once (YOLO)</i>	15
2.2.6 <i>Data Mining</i>	17
2.2.7 CRISP-DM.....	19
2.2.8 <i>Metric Evaluation</i>	19

2.2.9 <i>Confusion Matrix</i>	21
2.2.10 <i>Python</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Teknik Pengumpulan Data	23
3.2 Teknik Pengembangan Sistem	23
3.3 Arsitektur Sistem.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil <i>Interface</i>	27
4.2 Hasil Evaluasi Sistem Pendeteksi Ekspresi Wajah	28
4.3 Integrasi Rekomendasi <i>Playlist</i> Lagu dengan Sistem.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	5
Gambar 2. 1 Perbedaan <i>Deep Learning</i> dan <i>Machine Learning</i> [20]	13
Gambar 2. 2 Kerangka YOLO v8[27]	17
Gambar 2. 3 <i>Confusion Matrix</i> [33].....	21
Gambar 3. 1 Metode CRISP-DM[38].....	23
Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem.....	26
Gambar 4. 1 <i>Wireframe</i> Tampilan Awal.....	27
Gambar 4. 2 <i>Wireframe</i> Saat Ekspresi Terdeteksi.....	27
Gambar 4. 3 <i>Wireframe</i> Saat Hasil Rekomendasi Lagu	28
Gambar 4. 4 Ekspresi Wajah Marah[40].....	29
Gambar 4. 5 Ekspresi Wajah Sedih[41]	30
Gambar 4. 6 Ekspresi Wajah Senang[42]	30
Gambar 4. 7 Ekspresi Wajah Takut[43]	31
Gambar 4. 8 Gambar dalam <i>Bounding box</i> Untuk Pelabelan.....	31
Gambar 4. 9 Konfigurasi Untuk <i>Training Data</i>	32
Gambar 4. 10 Proses <i>Training Data</i>	32
Gambar 4. 11 Matriks <i>Data Split</i> 6040 <i>Epoch</i> 40.....	35
Gambar 4. 12 Matriks <i>Data Split</i> 6040 <i>Epoch</i> 90.....	36
Gambar 4. 13 Matriks <i>Data Split</i> 6040 <i>Epoch</i> 100	37
Gambar 4. 14 Matriks <i>Data Split</i> 7030 <i>Epoch</i> 40.....	39
Gambar 4. 15 Matriks <i>Data Split</i> 7030 <i>Epoch</i> 90	40
Gambar 4. 16 Matriks <i>Data Split</i> 7030 <i>Epoch</i> 100	41
Gambar 4. 17 Matriks <i>Data Split</i> 8020 <i>Epoch</i> 40	43
Gambar 4. 18 Matriks <i>Data Split</i> 8020 <i>Epoch</i> 90	44
Gambar 4. 19 Matriks <i>Data Split</i> 8020 <i>Epoch</i> 100	45
Gambar 4. 20 Tampilan Awal Aplikasi	47

Gambar 4. 21 Halaman Saat Proses Deteksi.....	47
Gambar 4. 22 Halaman Hasil Deteksi Ekspresi Wajah.....	48
Gambar 4. 23 Tampilan Hasil Rekomendasi <i>Playlist</i> Lagu.....	48
Gambar 4. 24 Tampilan Saat Wajah Tidak Terdeteksi.....	49



DAFTAR TABEL

Table 2. 1 <i>State Of Arts</i>	7
Tabel 4. 1 Hasil Matriks Evaluasi	33

