

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Facial Landmark Detection	8
2.2. Face Detection	9
2.3. Iris Detection	9
2.4. Gaze Estimation	10
2.5. Potensi Kecurangan pada Ujian Daring	10
2.6. MediaPipe Face Mesh	12
2.7. OpenCV	13
2.8. NumPy	13
2.9. Pandas	14
2.10. Flask	14
2.11. Metrik Evaluasi Performa Sistem dengan Perhitungan Akurasi	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Desain Perancangan Sistem	15
3.2. Diagram Alur	15
3.3. Facial Landmark Detection	16
3.4. Face Detection	17
3.5. Iris Detection	17

3.6.	Gaze Estimation	18
3.7.	Behavior Logging	18
3.8.	Image Capture	19
BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	20
4.1.	Skenario Percobaan	20
4.1.1.	Skenario 1: Pengujian Deteksi Arah Pandangan (Gaze Direction Detection 20	
4.1.2.	Skenario 2 Pengujian Deteksi Jumlah Wajah (Face Count Detection)	20
4.1.3.	Skenario 3 Pengujian Log Pelanggaran	21
4.1.4.	Skenario 4 Pengujian Pengiriman Jawaban dan Penutupan Ujian	21
4.1.5.	Skenario 5 Pengujian Performa keandalan Sistem dengan Threshold Confidence Tracking dan Detection yang Berbeda	21
4.2.	Hasil Percobaan	22
4.2.1.	Hasil Percobaan 1: Pengujian Deteksi Arah Pandangan	22
4.2.2.	Hasil Percobaan 2: Pengujian Deteksi Jumlah Wajah	24
4.2.3.	Hasil Percobaan 3: Pengujian Log Pelanggaran	25
4.2.4.	Hasil Percobaan 4: Pengujian Pengiriman Jawaban	26
4.2.5.	Hasil Percobaan 5: Pengujian Performa keandalan Sistem dengan Threshold Confidence Tracking dan Detection yang Berbeda	27
4.3.	Analisis	28
4.3.1.	Analisis Percobaan 1: Deteksi Arah Pandangan	28
4.3.2.	Analisis Percobaan 2: Deteksi Jumlah Wajah	28
4.3.3.	Analisis Percobaan 3: Log Pelanggaran	28
4.3.4.	Analisis Percobaan 4: Pengiriman Jawaban	28
4.3.5.	Analisis Percobaan 5: Pengujian Performa keandalan Sistem dengan Threshold Confidence Tracking dan Detection yang Berbeda	29
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1.	Kesimpulan	30
5.2.	Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA	32