

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.3.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
2 BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Penerapan.....	8
2.2 Face Recognition	8
2.3 Deteksi	8
2.4 Wajah.....	9

2.5	Metode <i>Waterfall</i> – Roger S	9
2.6	Flask	11
2.7	Python	11
2.8	Open CV	12
2.9	Image Processing	12
2.10	Tensorflow	13
2.11	Keras	14
2.12	Dlib	15
2.13	Website	16
2.14	PHP	16
2.15	MySQL	17
2.16	Pycharm	17
2.17	Visual Studio Code	18
2.18	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek	18
2.18.1	Unified Modelling Language	18
2.18.2	Use Case Diagram	19
2.18.3	Activity Diagram	21
2.19	Sequence Diagram	22
2.20	Class Diagram	22
3	BAB 3 ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM	24
3.1	Analisis Sistem	24
3.1.1	Analisis Masalah	24
3.1.2	Analisis Sistem yang sedang Berjalan	24
3.1.3	Analisis Sistem yang diusulkan	25
3.1.4	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	38

3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2	Perancangan Sistem.....	50
3.2.1	Perancangan Perangkat Lunak.....	50
3.2.2	Perancangan Struktur Menu	52
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	53
4	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	58
4.1	Implementasi Sistem	58
4.1.1	Spesifikasi Implementasi Perangkat Keras.....	58
4.1.2	Spesifikasi Implementasi Perangkat Lunak.....	59
4.1.3	Implementasi Basis Data	59
4.1.4	Implementasi Antarmuka	61
4.1.5	Implementasi Face Recognition untuk Mendeteksi Identitas Pengguna Masker	66
4.2	Pengujian Sistem	67
4.2.1	Pengujian Alpha	68
4.2.2	Pengujian kemampuan deteksi dan pengenalan identitas wajah dari pengguna masker	74
5	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	81
	DAFTAR PUSTAKA.....	82