

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud & Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Perusahaan.....	7
2.1.1 Profil UNIKOM	7
2.1.2 Sejarah.....	7
2.1.3 Visi & Misi.....	9
2.1.4 Tujuan	9
2.1.5 Budaya Organisasi	9
2.1.6 Logo Unikom	10
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Pengertian Absensi.....	12

2.2.3	Pengeritan Sistem Absensi	12
2.2.4	Covid-19.....	12
2.2.5	Machine Learning	13
2.2.6	Proses Pada Machine Learning	14
2.2.7	Tipe – Tipe Machine Learning.....	15
2.2.8	Pengolahan Citra	16
2.2.9	Digital Image Processing	16
2.2.10	Face Detection.....	19
2.2.11	Face Recognition.....	22
2.2.12	Python3	24
2.2.13	OpenCV	25
2.2.14	Dlib.....	25
2.2.15	Python face_recognition library	26
2.2.16	CCTV	26
2.2.17	Metode Pengujian Sistem.....	26
2.2.18	Data Flow Diagram	28
2.2.19	MySQL.....	30
2.2.20	Wamp	30
2.2.21	PHP	31
2.2.22	Visual Studio Code	31
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1	Analisis Sistem	32
3.1.1	Analisis Masalah	32
3.1.2	Batasan Sistem	33
3.1.3	Analisis Sistem yang sedang berjalan	33
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis	37
3.1.5	Analisis Arsitektur Sistem	41
3.1.6	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	42
3.1.7	Struktur Tabel.....	61
3.2	Perancangan.....	63
3.2.1	Perancangan Antarmuka	63

3.3 Pengumpulan Data	67
3.3.1 Analisis Dataset.....	67
3.3.2 Label & Jumlah Data	68
3.3.3 Analisis Kamera	69
BAB IV IMPLEMENTASI & PENGUJIAN	70
4.1 Implementasi	70
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	70
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	71
4.1.3 Implementasi Basis data.....	71
4.1.4 Implementasi Antarmuka	73
4.2 Pengujian (Testing)	74
4.2.1 Skenario Pengujian.....	74
4.2.2 Hasil Pengujian	76
4.2.3 Kesimpulan Pengujian	86
BAB V KESIMPULAN & SARAN	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88