

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Penggerjaan	3
1.7 Jadwal Penggerjaan.....	5
BAB 2 Tinjauan Pustaka	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	7
2.2.1 <i>Raspberry Pi 3 Model B+</i>	7
2.2.2 <i>Webcam</i>	8
2.2.3 <i>Face Recognition</i>	9
2.2.4 <i>OpenCV</i>	9
2.2.5 <i>Micro SD Card</i>	10
2.2.6 <i>MySQL</i>	10
2.2.7 <i>Python</i>	11
2.2.8 <i>Adaptor 5V 3A</i>	11
2.2.9 <i>LCD 16x2</i>	12
BAB 3 Analisis dan Perancangan.....	13
3.1 Analisis	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	13

3.1.2	Blok Diagram Saat Ini	14
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non fungsional	14
3.2	Perancangan.....	15
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	15
3.2.2	Topologi Sistem	19
3.2.3	Cara Kerja Sistem	19
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	23
3.2.5	Spesifikasi Sistem.....	24
	BAB 4 Implementasi dan Pengujian	26
4.1	Skema Sistem Presensi <i>Face Recognition</i>	26
4.2	Prototipe Sistem Presensi <i>Face Recognition</i>	27
4.3	Pengujian Sistem Presensi <i>Face Recognition</i>	28
4.3.1	Tahap 1 Pengujian	28
4.3.1.1	Pengujian OpenCV	28
4.3.1.2	Pengujian <i>Webcam</i>	28
4.3.1.3	Pengujian <i>Face detection</i>	29
4.3.1.4	Pengujian <i>Dataset</i>	30
4.3.1.5	<i>Trainer</i>	31
4.3.1.6	Pengujian <i>Face Recognition</i>	32
4.3.2	Tahap 2 Pengujian	32
4.3.2.1	Pengujian <i>Database</i>	32
4.3.2.2	Pengujian <i>Login Dosen</i>	34
4.3.2.3	Pengujian <i>Login Mahasiswa</i>	34
4.3.3	Tahap 3 Pengujian	35
4.3.3.1	Konektivitas <i>Google Sheets</i>	35
4.3.3.2	Konektivitas LCD Display	36
4.3.3.3	Hasil Pengujian Sistem Presensi menggunakan <i>Face Recognition</i>	37
	BAB 5 Kesimpulan dan Saran	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	LAMPIRAN.....	43