

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Presensi	6
2.1.1 Presensi Manual	6
2.1.2 Presensi RFID	6
2.2 <i>Single-Board Computer (SBC)</i>	7
2.3 Raspberry Pi	7
2.4 RFID	8
2.4.1 RFID Tag	8
2.4.2 RFID Terminal Reader	9
2.5 Python	9
2.6 MySQL	10
2.7 Kamera	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Analisis	12

3.1.1	Gambaran Sistem Sebelumnya.....	12
3.1.2	Masalah yang dihadapi.....	13
3.1.3	Kebutuhan pengguna	13
3.1.4	Analisis Kebutuhan	13
3.2	Perancangan	14
3.2.1	Perancangan Sistem	14
3.2.2	Perancangan Basis Data	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	19
4.1	Implementasi	19
4.1.1	Implementasi hardware dan jaringan fisik	19
4.1.2	Implementasi Sistem Operasi dan Layanan	21
4.1.3	Impementasi Aplikasi	33
4.2	Pengujian	34
4.2.1	Pengujian RFID	35
4.2.2	Pengujian Kamera.....	35
4.2.3	Pengujian Buzzer dan LED	37
4.2.4	Pengujian Sistem Presensi	38
BAB 5	KESIMPULAN	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN	44