

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	I
HALAMAN PENGESAHAN	I
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	II
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR GAMBAR.....	IV
DAFTAR TABEL.....	V
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN.....	1
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 MANFAAT.....	2
1.6 METODOLOGI PENELITIAN	2
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION).....	4
2.2 TAG RFID	4
2.2.1 <i>Tag Aktif</i>	5
2.2.2 <i>Tag Pasif</i>	5
2.2.3 <i>RFID Reader</i>	6
2.3 NODEMCU ESP8266	6
2.4 SOFTWARE ARDUINO IDE.....	7
2.5 KABEL JUMPER	8

2.6	PHP.....	10
2.7	FRAMEWORK LARAVEL	10
2.5.1	<i>Artisan</i>	10
2.5.2	<i>Routing</i>	10
2.5.3	<i>Controller</i>	10
2.5.4	<i>View (blade templating)</i>	11
2.5.5	<i>Middleware</i>	11
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA		8
3.1	BLOK DIAGRAM	8
3.2	FLOWCHART SISTEM	8
3.3	PERANGKAT YANG DIGUNAKAN	10
3.4	PERANCANGAN SISTEM	10
3.3.1	<i>Perancangan Perangkat</i>	10
3.3.2	<i>Perancangan Desain Website</i>	11
3.3.3	<i>Perancangan Database</i>	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		14
4.1	PENGUJIAN PERANGKAT	14
4.1.1	<i>Tujuan Pengujian Perangkat</i>	14
4.1.2	<i>Pemrograman Website</i>	14
4.1.3	<i>Program NodeMCU dengan Seluruh Komponen</i>	22
4.1.4	<i>Menghubungkan perangkat absensi ke laptop lewat kabel USB</i>	23
4.1.5	<i>Pemrograman NodeMCU dengan sensor dan koneksi wifi</i>	23
4.1.6	<i>Membuka halaman website dan login</i>	24
4.1.7	<i>Mendekatkan RFID tah ke RFID Reader</i>	24
4.2	TAMPILAN SISTEM YANG TELAH DIIMPLEMENTASIKAN	25
4.3	HASIL PENGUJIAN PERANGKAT	26
4.4	ANALISA HASIL PENGUJIAN WEBSITE	26
BAB V PENUTUP		29
5.1	KESIMPULAN	29
5.2	REKOMENDASI.....	29
DAFTAR PUSTAKA		30