

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
2. KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Smart Presence</i>	5
2.2. Wireless LAN (WLAN)	6
2.3. 802.11.....	7
2.4. Access Point	8
2.3.1 <i>Service Set Identifier (SSID)</i>	8
2.3.2 <i>Beacon Management Frame (Beacons)</i>	8
2.3.3 <i>Scanning</i>	8
2.3.4 Autentifikasi	10
2.3.5 Asosiasi atau Penggabungan	10
2.5. OpenWRT.....	10
2.6. CGI	11
2.7. Mail Gateway	13
2.8. Python	13

2.9.	Javascript.....	14
2.10.	CSS	14
3.	IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1	Gambaran Umum	15
3.2	Kebutuhan Perangkat Keras	16
3.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.4	Fungsionalitas Sistem	17
3.5	Skenario Pengujian.....	17
3.5.1	Pengujian Validitas	18
3.5.2	Pengujian Response Time	19
3.6.	Diagram Alir Sistem	19
3.6.1	Mekanisme Presensi Pegawai	19
3.6.2	Mekanisme Pengambilan Sample Data.....	20
3.6.3	Mekanisme <i>MAC address Scanner</i>	21
3.7	Implementasi Sistem.....	22
3.7.1	Implementasi openWRT pada router MR3420.....	22
3.7.2	Implementasi program smart presence	23
3.7.3	Prototipe database pegawai.....	23
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	24
4.1	Pengujian Sistem.....	24
4.1.1	Hasil Uji Akurasi dan <i>Response time</i>	24
4.1.2	Perbandingan <i>Smart Presence</i> dengan RFID dan <i>Smart ID</i>	31
4.2	Analisis Hasil Pengujian	31
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA.....	34
	LAMPIRAN.....	35
I.	Data Hasil Uji	35
I.	Daftar Karyawan	41
II.	Langkah-langkah pengerjaan sistem smart presence	43
III.	Interface Program.....	56
IV.	Screenshoot Hasil	59
V.	Alat yang digunakan.....	61