

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Smart Presence</i>	5
2.2. Bluetooth	5
2.2.1. <i>Bluetooth Protocol Stack</i>	6
2.2.2. <i>Radio Frequency Bluetooth</i>	9
2.2.3. Karakteristik Bluetooth	9
2.2.4. <i>Device Discovery (Inquiry)</i> dan <i>Service Discovery</i>	10
2.2.5. <i>Bluetooth Medium Access Control Scanner (BMS)</i>	10
2.3. <i>Bluetooth Scanner (Raspberry Pi 3)</i> ..	12
2.4. Pengaruh Jarak.....	12
2.5. PHP (Personal Home Page).....	13
2.6. MySQL.....	14
2.6.1. Tipe Data pada MySQL.....	14

2.7. Apache.....	16
2.8. phpMyAdmin.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1. Desain Sistem	18
3.2. Spesifikasi Sistem	19
3.2.1. Diagram Alir Sistem	20
3.2.2. Mekanisme Pengambilan <i>Sample Data</i>	21
3.2.3. Sistem Bluetooth <i>Scanner</i>	22
3.2.4. Perangkat Lunak	22
3.2.5. Skenario Pengujian	23
3.3. Implementasi Sistem	25
3.3.1. Implementasi Bluetooth <i>Scanner</i>	26
3.3.2. Aplikasi Web Sistem Presensi	26
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	31
4.1. Hasil Pengujian	31
4.2. Analisis Hasil Pengujian	32
4.2.1. Analisis Umum	32
4.2.2. Analisis Hasil Pengujian Bluetooth <i>Scanner</i> dan Semua <i>Smartphone</i> di Tengah Ruang Kelas	32
4.2.3. Analisis Hasil Pengujian Bluetooth <i>Scanner</i> dan Sebagian <i>Smartphone</i> di Tengah dan di Luar Ruang Kelas	33
4.2.4. Analisis Hasil Pengujian Bluetooth <i>Scanner</i> di Depan Ruang Kelas dan Semua <i>Smartphone</i> di Tengah Ruang Kelas.....	33
4.2.5. Analisis Hasil Pengujian Bluetooth <i>Scanner</i> di Depan Ruang Kelas dan Sebagian <i>Smartphone</i> di Tengah dan di Luar Ruang Kelas	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37

LAMPIRAN.....	38
---------------	----