

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	2
ABSTRAK .....	3
ABSTRACT .....	4
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	5
KATA PENGANTAR .....	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR .....	10
1 PENDAHULUAN .....	11
1.1 Latar Belakang Masalah .....	11
1.2 Rumusan Masalah .....	12
1.3 Tujuan.....	12
1.4 Batasan Masalah .....	12
1.5 Rencana Kegiatan .....	13
2 KAJIAN PUSTAKA.....	14
2.1 People Tracking.....	14
2.1.1 MAC address.....	14
2.2 Monitoring.....	15
2.3 Bluetooth .....	15
2.3.1 Bluetooth Core Protocols [10] .....	16
2.4 Bluetooth Inquiry and Page .....	17
2.5 Bluetooth sebagai metode pencarian MAC address.....	18
2.6 Raspberry Pi 2 .....	19
2.7 Dongle .....	20
2.8 MySQL database .....	20
3 METODOLOGI DAN DESAIN SISTEM .....	22
3.1 Desain Sistem .....	22
3.2 Flowchart Cara Kerja Sistem .....	25
3.3 Skenario Pengujian.....	28
3.3.1 Skenario pengujian 1: kebenaran bluetooth scanner .....	29
3.3.2 Skenario pengujian 2: perpindahan user .....	30
3.3.3 Skenario pengujian 3: reliability dari bluetooth scanner.....	30

3.3.4	Skenario pengujian 4: waktu terbaik untuk deteksi semua user .....	30
3.4	Implementasi Sistem .....	30
3.4.1	Bluetooth scanner .....	30
3.4.2	MySQL database .....	30
3.4.3	Program people tracking .....	31
4	PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	32
4.1	Pengujian Sistem .....	32
4.1.1	Pengujian kebenaran bluetooth scanner .....	32
4.1.2	Pengujian perpindahan user .....	32
4.1.3	Pengujian reliability dari bluetooth scanner .....	33
4.1.4	Pengujian waktu terbaik untuk deteksi semua user .....	33
5	KESIMPULAN .....	34
5.1	Kesimpulan .....	34
5.2	Saran .....	34
	DAFTAR PUSTAKA .....	35
	LAMPIRAN .....	37