

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	2
TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
UCAPAN TERIMAKASIH .....	5
DAFTAR ISI .....	6
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL .....	10
DAFTAR SINGKATAN .....	11
ABSTRAK .....	12
ABSTRACT .....	13
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung .....	2
1.3 <i>Constraint</i> .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	3
1.5 Tujuan .....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI .....	4
2.1 Spesifikasi Produk .....	4
2.1.1 Spesifikasi #1 (Deteksi Pengunjung) .....	4
2.1.2 Spesifikasi #2 (User Interface) .....	4
2.1.3 Spesifikasi #3 (Komunikasi Sistem) .....	5
2.1.4 Spesifikasi #4 (Notifikasi) .....	5
2.2 Verifikasi .....	6

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi #1 (Deteksi Pengunjung).....	6
2.2.2	Verifikasi spesifikasi #2 ( <i>User Interface</i> ) .....	6
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi #3 (Komunikasi Sistem).....	6
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi #4 (Notifikasi).....	6
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>7</b>
3.1	Konsep Solusi .....	7
3.1.1	Diagram Fungsi .....	7
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	7
3.2	Pemilihan Sistem .....	10
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	10
3.2.2	Matriks Keputusan ( <i>Decision Matrix</i> ).....	11
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	11
3.3	Rencana Desain Sistem.....	12
3.3.1	Diagram Blok .....	12
3.3.2	Flowchart.....	14
3.3.3	<i>Single Shot MultiBox Detector (SSD)</i> .....	15
3.3.4	<i>Common Objects in Context</i> .....	15
3.4	Pemilihan Komponen.....	16
3.4.1	Mikrokomputer.....	16
3.4.2	Object Detector.....	17
3.4.3	Display Output.....	17
3.4.4	Sketsa.....	18
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	19
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SOLUSI .....</b>	<b>20</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	20
4.1.1	<i>Object Detection</i> .....	20
4.1.2	Penghitungan Pengunjung .....	23

4.1.3	Aplikasi Penghitungan Pengunjung.....	26
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	29
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	29
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	31
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2) .....	31
5.1.1	Pengujian Deteksi Pengunjung.....	31
5.1.2	Pengujian User Interface .....	33
5.1.3	Pengujian Komunikasi Sistem.....	35
5.1.4	Pengujian Notifikasi .....	36
5.2	Kesimpulan dan Saran .....	37
5.2.1	Kesimpulan.....	37
5.2.2	Saran .....	38
	DAFTAR PUSTAKA .....	39
	LAMPIRAN CD-1.....	40
	LAMPIRAN CD-2.....	47
	LAMPIRAN CD-3.....	48
	LAMPIRAN CD-4.....	49
	LAMPIRAN CD-5.....	50