

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
TIMELINE REVISI DOKUMEN	3
KATA PENGANTAR	4
UCAPAN TERIMA KASIH	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
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	7
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
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	20
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