

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR SINGKATAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung.....	3
1.3 <i>Constraint</i>	7
1.3.1 Aspek Fleksibilitas	7
1.3.2 Aspek Akurasi	7
1.3.3 Aspek Pengguna	7
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	7
1.5 Tujuan.....	8
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	9
2.1 Spesifikasi Produk	9
2.1.1 Spesifikasi 1: Penghitung Pengunjung Masuk dan Keluar	9
2.1.2 Spesifikasi 2: Pelacak dan Pembeda antara Pengunjung Masuk dan Keluar	10
2.1.3 Spesifikasi 3: Tampilan data jumlah pengunjung masuk maupun keluar yang dapat diakses oleh pengguna maupun pengunjung	11
2.2 Verifikasi	11
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	11
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2	12

2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3	12
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	14
3.1	Konsep Solusi	14
3.1.1	Diagram Fungsi	14
3.1.2	Karakteristik Solusi	15
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	16
3.2.1	Diagram Blok Level 0	16
3.2.2	Diagram Blok/ <i>Flowchart</i> Level 1	17
3.2.3	Diagram Blok/ <i>Flowchart</i> Level 2	19
3.3	Pemilihan Komponen	26
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya.....	30
3.4.1	Desain Sistem.....	30
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem.....	30
	Cara penggunaan sistem terpilih adalah sebagai berikut:	30
3.5	Jadwal Pengerjaan	31
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI.....	34
4.1	Implementasi Sistem	34
4.1.1	Sub Sistem 1: Modul/Sensor Pendeteksi Gerak Pengunjung.....	34
4.1.2	Sub Sistem 2: Algoritma <i>Counting</i> Pengunjung	49
4.1.3	Sub-sistem 3: <i>Website</i>	79
BAB 5	PENGUJIAN SPESIFIKASI	85
5.1	Pengujian Sistem	85
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	86
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2	90
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3	93
KESIMPULAN DAN SARAN		96
5.1.4	Kesimpulan.....	96
5.1.5	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN CD-1		99
LAMPIRAN CD-4		102
5.2	<i>Source code upload data ke web</i>	102