

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
<b>BAB 1 USULAN GAGASAN.....</b>	<b>1</b>
<b>14.1 Deskripsi Umum Masalah.....</b>	<b>1</b>
14.1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
14.1.2 Analisis Masalah .....	3
14.1.3 Tujuan Capstone.....	4
14.2 Analisa Solusi yang Ada.....	4
<b>BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	9
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	11
2.3.1 UI/UX <i>Website Application</i> .....	11
2.3.2 Akurasi Model <i>Deep Learning</i> .....	11

2.3.3	<i>Hardware</i> .....	12
2.3.4	<i>Database</i> .....	12
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI</b> .....	<b>14</b>
3.1	<b>Alternatif Usulan Solusi</b> .....	<b>14</b>
3.1.1	<b>Produk A</b> .....	<b>14</b>
3.1.2	<b>Produk B</b> .....	<b>15</b>
3.1.3	<b>Produk C</b> .....	<b>15</b>
3.2	<b>Analisis dan Pemilihan Solusi</b> .....	<b>16</b>
3.2.1	<b>Kriteria</b> .....	<b>16</b>
3.2.2	<b>Analisis Konsep</b> .....	<b>16</b>
3.3	<b>Desain Solusi Terpilih</b> .....	<b>19</b>
3.3.1	<b>Diagram Blok Sistem</b> .....	<b>19</b>
3.3.2	<b>Diagram Aktivitas</b> .....	<b>21</b>
3.4	<b>Jadwal dan Anggaran</b> .....	<b>27</b>
3.4.1	<b>Jadwal Pengerjaan</b> .....	<b>27</b>
3.4.2	<b>Rancangan Anggaran</b> .....	<b>28</b>
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI</b> .....	<b>29</b>
4.1	<b>Deskripsi Umum Implementasi</b> .....	<b>29</b>
4.1.1	<b>Sub-sistem <i>Hardware</i></b> .....	<b>29</b>
4.1.2	<b>Sub-sistem <i>Software</i></b> .....	<b>30</b>
4.1.3	<b>Sub-sistem <i>Cloud Database</i></b> .....	<b>31</b>
4.1.4	<b>Sub-sistem Model <i>Machine Learning</i></b> .....	<b>33</b>
4.2	<b>Detail Implementasi</b> .....	<b>43</b>
4.3	<b>Prosedur Pengoperasian</b> .....	<b>48</b>
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN</b> .....	<b>52</b>
5.1	<b>Skenario Umum Pengujian</b> .....	<b>52</b>
5.1.1	<b>Pengujian Sub-Sistem dan Integrasi</b> .....	<b>52</b>

5.1.2	Pengujian Sistem Penuh.....	53
5.2	Detail Pengujian .....	53
5.2.1	Pengujian <i>Hardware</i> .....	54
5.2.2	Pengujian <i>Software</i> .....	55
5.2.3	Pengujian <i>Cloud Database</i> .....	57
5.2.4	Sub-sistem Model <i>Machine Learning</i> .....	59
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	64
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Model <i>Object Recognition</i> dan <i>Motion Detection</i> ....	65
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>System Usability System</i> .....	66
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>67</b>
6.1	Kesimpulan.....	67
6.2	Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	.....	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN B STRUKTUR KODE PROYEK</b> .....	.....	<b>75</b>
i.	Folder Proyek <i>Mobile Application</i> .....	76
ii.	Folder Proyek <i>Website Application</i> .....	76
iii.	Detail <i>Souce Code</i> Proyek .....	77
<b>LAMPIRAN C DETAIL 10 KELAS DATASET</b> .....	.....	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN D PENGUJIAN WAKTU RATA-RATA DETEKSI OBJEK</b> .....	.....	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN E PENGUJIAN SYSTEM USABILITY SCALE</b> .....	.....	<b>82</b>