

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 <i>Stunting</i>	8
II.2 Aplikasi Kesehatan.....	10
II.3 Manfaat Aplikasi Kesehatan	11
II.4 <i>Agile Software Development</i>	12
II.5 <i>Extreme Programming</i>	13
II.6 <i>Mobile Framework</i>	14
II.7 Model, View, View Model (MVVM).....	16

II.8	<i>Image Processing</i>	17
II.9	<i>You Only Look Once (YOLO)</i>	18
II.10	Perbandingan Algoritma.....	20
II.11	<i>State of The Art</i>	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	26
III.1	Model Konseptual	26
III.2	Sistematika Penelitian	27
III.2.1	Tahap Pendahuluan	27
III.2.2	Tahap Perancangan Aplikasi	27
III.2.3	Tahap penutup	29
III.3	Alasan Pemilihan Metode	29
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	31
IV.1	Analisis Strategis Bisnis.....	31
IV.2	Analisis hasil observasi dan wawancara	31
IV.3	Analisis Hasil Proses Bisnis	32
IV.3.1	Proses Bisnis Eksisting	32
IV.3.2	Analisis GAP.....	37
IV.3.3	Proses Bisnis Targeting	38
IV.4	Analisis Perancangan Sistem	40
IV.4.1	Analisis Aktor	40
IV.4.2	Use Case Diagram.....	41
IV.4.3	Use Case Scenario.....	41
IV.4.4	<i>Activity Diagram</i>	45
IV.4.5	Sequence Diagram	50
IV.5	<i>Unified Modeling Language (UML) Class Diagram</i>	55
IV.6	<i>Data Preprocessing</i>	56

IV.6.1	Pengumpulan data	56
IV.6.2	<i>Labelling image</i>	57
IV.6.3	<i>Normalizing image</i>	57
IV.7	Model	58
IV.8	<i>Training</i>	59
IV.9	Prediksi Tinggi	60
IV.10	Evaluasi.....	61
IV.10.1	Deteksi Objek.....	61
IV.10.2	Prediksi Tinggi	65
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	68
V.1	Tahap Pendahuluan	68
V.2	Tahap <i>Planning</i>	68
V.3	Tahap <i>Design</i>	68
V.4	Tahap <i>Coding</i>	68
V.4.1	Landing Page, Login, Register dan Menu Utama	69
V.4.2	Prediksi Tinggi Badan Balita	70
V.4.3	Fitur Edukatif	70
V.5	<i>Black Box Testing</i>	72
V.6	Testing Iterasi Pertama.....	76
V.6.1	<i>System Usability Scale (SUS)</i> Iterasi Pertama	76
V.6.2	Pengujian Fitur Prediksi Tinggi Badan Balita Iterasi Pertama....	78
V.7	Testing Iterasi Kedua.....	79
V.7.1	<i>System Usability Scale (SUS)</i> Iterasi Kedua.....	80
V.7.2	Pengujian Fitur Prediksi Tinggi Badan Balita Iterasi Kedua	81
V.8	Testing Iterasi Ketiga	82
V.8.1	<i>System Usability Scale (SUS)</i> Iterasi Ketiga.....	83

V.8.2	Pengujian Fitur Prediksi Tinggi Badan Balita Iterasi Ketiga.....	84
BAB VI	Penutup.....	86
VI.1	Kesimpulan	86
VI.2	Saran.....	86
	Daftar Pustaka	88
	LAMPIRAN.....	92