

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Stunting .....	5
2.2 <i>Random Forest</i> .....	6
2.2.1 <i>Decision tree</i> .....	7
2.3 Python.....	8
2.3.1 Scikit-learn.....	8
2.3.2 Flask .....	8
2.3.3 Numpy .....	8

2.3.4 Pandas.....	9
2.4 Java.....	9
2.4.1 OkHttp.....	9
2.5 HTML.....	9
2.6 CSS.....	10
2.7 Skala Likert .....	10
2.8 K-Fold Cross Validation .....	10
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....</b>	<b>11</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	11
3.1.1 Diagram Alir Sitem .....	12
3.1.2 Fungsi dan Fitur .....	13
3.1.3 Karakteristik Pengguna.....	13
3.2 Perancangan Proses .....	14
3.2.1 Konteks Diagram .....	14
3.2.2 Data Flow Diagram(DFD lvl 1) .....	15
3.3 Perancangan Data .....	15
3.4 Pemodelan <i>Machine Learning</i> .....	16
3.4.1 <i>Data Preprocessing</i> .....	17
3.4.2 Model <i>machine learning</i> .....	20
3.4.3 Diagram Alir Algoritma <i>Random Forest</i> .....	21
3.5 Rancangan Antarmuka .....	24
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Implementasi .....	29
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	29

4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	30
4.1.4	Implementasi Pemodelan <i>Machine Learning</i> .....	35
4.2	Pengujian.....	43
4.2.1	Pengujian Evaluasi Performa Algoritma <i>Random Forest</i> .....	43
4.2.2	Pengujian Validasi Hasil Prediksi .....	48
4.2.3	Pengujian Beta.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>54</b>
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>57</b>