

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Stunting	5
2.1.1 Penentuan Status Gizi Pada Anak.....	5
2.2. <i>Preprocessing</i>	6
2.2.1. <i>Data Cleaning</i>	6
2.2.2. <i>Data Normalization</i>	6
2.2.3. <i>Missing Data Imputation</i>	6
2.3. <i>Python</i>	7
2.3.1. Flask.....	7
2.3.2. Scikit-learn.....	7
2.3.3. Pandas	7
2.3.4. Numpy	8
2.4. <i>K-Nearest Neighbors</i>	8

2.5 Evaluasi Performa	9
2.5.1. <i>Confusion Matrix</i>	9
2.5.2. <i>K-Fold Cross Validation</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.1.1. Gambaran Umum Sistem.....	11
3.1.2. Fungsi dan Fitur	12
3.1.2. Karakteristik Pengguna.....	13
3.2. Perancangan Sistem.....	13
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	13
3.2.2. <i>Sequence Diagram</i>	14
3.2.3. <i>Activity Diagram</i>	18
3.2.4. <i>Class Diagram</i>	21
3.3. Pemodelan <i>Machine Learning</i>	22
3.3.1 Pengumpulan Data.....	22
3.3.2. <i>Data Preprocessing</i>	23
3.3.3. Algoritma Klasifikasi dengan <i>K-Nearest Neighbors</i>	25
3.3.4. Uji Performa	27
3.4. Sistem Model <i>Learning</i>	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	29
4.1. Implementasi	29
4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	29
4.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	29
4.2. Dataset	33
4.3. Implementasi Perancangan Pemodelan <i>Machine Learning</i>	33
4.3.1 Implementasi <i>Data Preprocessing</i>	33
4.3.2 Implementasi Algoritma klasifikasi <i>K-Nearest Neighbors</i>	37
4.4. Implementasi Sistem Model <i>Learning</i>	39
4.5. Skenario Pengujian.....	40
4.5.1. Pengujian <i>Fungsional</i>	40
4.5.2. Hasil Pengujian <i>Fungsional</i>	40
4.6. Pengujian Evaluasi Kinerja <i>K-Nearest Neighbors</i>	42
4.6.1. Skenario Pengujian Partisi Data	43

4.6.2. Hasil Pengujian Partisi Data	43
4.6.3. Pengujian Evaluasi Performa Menggunakan <i>K-fold Cross Validation</i>	45
4.6.4. Pengujian Validasi Hasil Prediksi.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55