

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 <i>Stunting</i>	9
II.2 PKK Kota Bandung	10
II.3 Gizi.....	12
II.4 <i>Health Application</i>	16
II.5 Aplikasi <i>Stunting</i>	20
II.6 Aplikasi Ibu dan anak	23
II.7 <i>Health Tracking</i>	27
II.8 <i>Website</i>	28

II.9	<i>Laravel</i>	29
II.10	<i>Python</i>	30
II.11	<i>Machine Learning</i>	31
II.12	Sistem Rekomendasi	32
II.13	<i>K-nearest neighbor</i>	35
II.14	<i>Agile Software Development</i>	37
II.15	<i>Extreme Programming</i>	38
II.16	Pengujian Perangkat lunak	40
II.17	Tingkatan <i>Testing</i>	41
II.18	Perbandingan Algoritma	44
II.19	Perbandingan Metode	47
II.20	Penelitian Terdahulu	50
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		56
III.1	Model Konseptual	56
III.2	Sistematika Penelitian	57
III.2.1	Tahap Pendahuluan	58
III.2.2	<i>Extreme Programming</i>	58
III.2.3	Tahap Penutup	59
III.3	Alasan Pemilihan Metode	59
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		61
IV.1	Analisis Strategi Bisnis	61
IV.2	Analisis Hasil Wawancara	61
IV.3	Analisis Hasil Proses Bisnis	62
IV.3.1	Proses bisnis eksisting	62
IV.3.2	Analisis GAP	64
IV.3.3	Proses bisnis <i>targeting</i>	65

IV.4	Analisis Perancangan Sistem	66
IV.4.1	Analisis Aktor	66
IV.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	67
IV.4.3	<i>Use Case Scenario</i>	68
IV.4.4	<i>Activity Diagram</i>	78
IV.4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	89
IV.5	<i>Data Scraping</i>	89
IV.6	<i>Data Preprocessing</i>	91
IV.6.1	<i>Data Cleaning</i>	91
IV.6.2	<i>Data Transformation</i>	92
IV.7	<i>Modelling</i>	93
IV.8	Evaluasi.....	93
IV.9	<i>Deployment</i>	94
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	95
V.1	<i>Iteration Schedule</i>	95
V.2	Iterasi Pertama	95
V.2.1	<i>Planning</i>	95
V.2.2	<i>Design</i>	96
V.2.3	<i>Coding</i>	96
V.2.4	<i>Testing</i>	100
V.3	Iterasi Kedua	110
V.3.1	<i>Design</i>	110
V.3.2	<i>Coding</i>	110
V.3.3	<i>Testing</i>	118
V.4	Iterasi Ketiga.....	123
V.4.1	<i>Deployment</i>	123

V.4.2	<i>Testing</i>	123
BAB VI	PENUTUP	134
VI.1	Kesimpulan	134
VI.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN	144