

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGATAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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
BAB II Tinjauan Pustaka	9
II.1 Gizi dan Kesehatan	9
II.1.1 Definisi Gizi	9
II.1.2 Kelainan Gizi	9
II.2 Teknologi Pengembangan Aplikasi	11
II.2.1 Laravel.....	11
II.2.2 Hypertext Markup Language (HTML)	11

II.2.3	Cascading Style Sheet (CSS)	12
II.2.4	PHP	12
II.2.5	MySQL	12
II.2.6	Git dan Github	12
II.2.7	Visual Paradigm	13
II.3	Unified Modeling Language (UML)	14
II.3.1	Activity Diagram	14
II.3.2	Class Diagram	15
II.3.3	Deployment Diagram	16
II.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
II.3.5	Sequence Diagram	18
II.3.6	Use Case Diagram	19
II.4	Blackbox Testing	20
II.5	Usability Testing	20
II.6	Page Load Time	20
II.7	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	21
II.5.1	Iterative Incremental	21
II.5.2	Perbandingan Kerangka Kerja	22
II.8	Penelitian Terdahulu	23
BAB III	Metodologi Penelitian	25
III.1	Pengembangan Model Konseptual	25
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	26
III.3	Pengumpulan Data	27

III.3.1 Studi Literatur	27
III.3.2 Survei Online	28
III.3.3 Wawancara	29
III.4 Proses Pengembangan Produk	30
III.5 Metode Evaluasi.....	31
III.6 Alasan Pemilihan Metode	32
III.7 Rencana Jadwal Kegiatan	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	34
IV.1 Analisis Kebutuhan	34
IV.1.1 Hasil Survei Online	34
IV.1.2 Hasil Wawancara Mendalam	38
IV.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	43
IV.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	43
IV.2 Perancangan Sistem	46
IV.2.1 Perancangan Desain Sistem	46
IV.2.2 Perancangan Desain Tampilan Antarmuka.....	111
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	125
V.1 Iterative Incremental Fase Pertama.....	125
V.1.1 Tahap Planning.....	125
V.1.2 Tahap Analisis dan Desain.....	130
V.1.3 Tahap Implementasi	130
V.1.4 Tahap Testing.....	154
V.1.5 Evaluasi.....	165

V.2	Iterative Incremental Fase Kedua.....	170
V.2.1	Tahap Planning.....	170
V.2.2	Tahap Analisis dan Desain.....	170
V.2.3	Tahap Implementasi.....	171
V.2.4	Tahap Testing.....	171
V.2.5	Evaluasi.....	172
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	173
VI.1	Kesimpulan	173
VI.2	Saran.....	174
Daftar Pustaka	175
Lampiran A – DOKUMENTASI PENGEMBANGAN	179