

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Teori yang Relevan dengan Judul Penelitian	5
II.1.1 Posyandu	5
II.1.2 Kartu Menuju Sehat	5
II.1.3 <i>Iterative Incremental Model</i>	6
II.1.4 <i>Application Program Interface (API)</i>	6
II.1.5 <i>Representatif State Transition API (RESTful API)</i>	7
II.1.6 <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	7
II.1.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
II.1.8 Perancangan Dokumentasi API	8
II.1.9 <i>Unit Testing</i>	10
II.1.10 <i>User Acceptance Testing</i>	10
II.2 <i>Tools</i> yang Digunakan	11
II.3.1 MySQL	11
II.3.2 Flutter	11
II.3.3 Bahasa Pemrograman Dart	12
II.3.4 Visual Studio Code	12

II.3.5	XAMPP	13
II.3.6	Postman	13
II.3	Penelitian Terdahulu	13
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1	Model Konseptual	15
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	16
III.2.1	Identifikasi	17
III.2.2	Pengembangan	17
III.2.3	<i>Testing</i>	18
III.2.4	Kesimpulan	18
III.3	Pengumpulan Data	18
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak	18
III.5	Metode Evaluasi	19
III.6	Alasan Pemilihan Metode	19
BAB 4	ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
IV.1	Analisis	21
IV.1.1	Analisis Proses Bisnis	21
IV.1.2	Analisis <i>Gap</i>	22
IV.1.3	Analisis Rencana Teknis	23
IV.2	Perancangan <i>Backend</i>	69
IV.2.1	<i>Sequence Diagram</i>	69
IV.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	86
IV.2.3	<i>Deployment Diagram</i>	87
IV.2.4	Perancangan Sistem Aplikasi	88
IV.2.5	<i>HTTP Request Backend</i>	89
BAB 5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	95
V.1	Implementasi <i>Backend</i>	95
V.2	Implementasi Metode <i>Iterative Incremental</i> Terhadap Aplikasi	102
V.2.1	Iterasi 1	102
V.2.2	Iterasi 2	104
V.2.3	Iterasi 3	105
V.2.4	<i>Unit Testing</i>	106

V.2.5	<i>User Acceptance Testing</i>	117
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	121
VI.1	Kesimpulan	121
VI.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123