

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	10
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	11
1.6 Sistematika Penulisan	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Makanan	15
2.2 Aplikasi	16
2.3 Android Studio	16
2.4 <i>Java Development Kit (JDK)</i>	17
2.5 <i>Web Service</i>	17

2.6	Sistem Rekomendasi	18
2.7	Android.....	18
2.7.1	Google Maps API	19
2.7.2	Arsitektur Android	20
2.7.3	Versi Android.....	23
2.8	Java.....	29
2.9	Node.js.....	30
2.10	MySQL.....	31
2.11	JSON	32
2.12	<i>Application Programming Interface (API)</i>	33
2.13	Youtube Data API	33
2.14	<i>Location Based Service (LBS)</i>	35
2.15	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	35
2.15.1	Diagram UML.....	36
2.16	<i>Use Case Diagram</i>	38
2.17	<i>Activity Diagram</i>	39
2.18	<i>Sequence Diagram</i>	40
2.19	Kalori.....	40
2.19.1	Metode Harris Benedict	41
2.20	Zomato API	43
2.21	<i>Smartband</i>	45
2.21.1	Xiaomi Mi Band 2	46
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	49
3.1	Analisis Sistem	49
3.1.1	Analisis Sistem.....	49

3.1.2	Analisis Masalah.....	49
3.1.3	Analisis Kasus.....	49
3.1.4	Analisis Aturan Sistem	55
3.1.5	Analisis Teknologi Yang Digunakan.....	55
3.1.6	Analisis Arsitektur Sistem	66
3.1.7	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	67
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	69
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	72
3.2	Perancangan Sistem.....	126
3.2.1	Perancangan Data.....	126
3.2.2	Perancangan Arsitektur Menu.....	132
3.2.3	Perancangan Antarmuka	133
3.2.4	Perancangan Pesan.....	149
3.2.5	Jaringan Semantik.....	150
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	153
4.1	Implementasi	153
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	153
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	154
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	155
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	163
4.1.5	Implementasi Teknologi	187
4.1.1	Implementasi Metode.....	206
4.2	Pengujian Sistem	209
4.2.1	Pengujian <i>Alpha</i>	210
4.2.2	Pengujian <i>Beta</i>	225

4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	234
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	237
5.1	Kesimpulan.....	237
5.2	Saran.....	237
	DAFTAR PUSTAKA	239