

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 TensorFlow	6
2.1.1 TensorFlow Lite.....	6
2.2 Image Classification	8
2.3 ResNet50	8
2.4 Buah.....	11
2.5 Healthy Drink	12
2.6 Rekomendasi	13
2.6.1 Decision Tree	13
2.7 Aplikasi Mobile	15
2.8 Android.....	15
2.8.1 Android Life Cycle	16

2.8.2	Android Studio.....	18
2.8.3	Android Architecture	19
2.8.4	Services	19
2.9	Visual Studio Code.....	20
2.10	Kotlin.....	21
2.11	JavaScript	21
2.12	NodeJs	21
2.13	Extensible Markup Language (XML)	22
2.14	Application Programming Interface (API).....	22
2.15	JavaScript Object Notation (JSON)	23
2.16	Web Service	24
2.17	Basis Data MySQL (Database)	24
2.18	Jetpack Compose	25
2.19	Unified Modeling Language (UML).....	26
2.19.1	Use Case Diagram.....	27
2.19.2	Activity Diagram.....	28
2.19.3	Class Diagram	29
2.19.4	Sequence Diagram	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Analisis Sistem	32
3.1.1	Analisis Masalah.....	32
3.3	Analisis Teknologi Yang Digunakan	32
3.4	Analisis Rekomendasi Healthy Drink	48
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	49
3.5.1	Use Case Diagram.....	51
3.5.2	Activity Diagram.....	60
3.5.3	Class Diagram	69
3.5.4	Sequence Diagram	70
3.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	76

3.6.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	76
3.6.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	76
3.7	Perancangan Sistem.....	77
3.7.1	Perancangan Data.....	77
3.7.2	Perancangan Arsitektur Menu.....	81
3.7.3	Perancangan Antarmuka	83
3.7.4	Jaringan Semantik.....	102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		104
4.1	Implementasi Sistem	104
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	104
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	96
4.1.3	Implementasi Database	96
4.1.4	Implementasi Antarmuka	103
4.2	Pengujian Sistem	120
4.2.1	Pengujian Alpha.....	121
4.2.2	Pengujian Accuracy	145
4.2.3	Pengujian Beta	146
BAB V.....		152
KESIMPULAN DAN SARAN.....		152
5.1	Kesimpulan.....	152
5.2	Saran	152
DAFTAR PUSTAKA		153