

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Food Combining.....	7
2.1.1 Sejarah Food Combining Indonesia .....	7
2.1.2 Irama Sirkadian .....	7
2.1.3 Apa Yang Kita Makan .....	8
2.1.4 Manfaat Food Combining .....	9
2.2 Aplikasi.....	10
2.3 Android .....	10
2.3.1 Arsitektur Android .....	10
2.3.2 Versi Android .....	12
2.4 Sistem Pakar .....	13
2.4.1 Pembuatan Umum Expert System.....	14
2.4.2 Forward Chaining.....	14
2.4.3 Pohon Keputusan.....	14

2.5	Bahasa Pemrograman.....	15
2.5.1	Java .....	15
2.5.2	JSON (Java Script Object Nation) .....	17
2.5.3	MySQL (MyStructure Query Language).....	17
2.5.4	Laravel.....	18
2.5.5	Android Studio .....	18
2.6	Tools.....	19
2.6.1	XAMPP .....	19
2.6.2	Flowmap .....	19
2.6.3	Use Case Diagram .....	20
2.6.4	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	21
2.6.5	Black Box Testing .....	22
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1	Arsitektur Sistem .....	24
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2.1	Analisis Fungsionalitas Sistem .....	25
3.2.2	Analisis Sistem yang Diusulkan .....	25
3.3	Perancangan Basis Data.....	34
3.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	34
3.3.2	Skema Relasi Antar Tabel .....	35
3.3.3	Struktur Tabel .....	36
3.4	Tabel Keputusan .....	39
3.5	Pohon Keputusan.....	49
3.6	Rules.....	50
3.7	Use Case Diagram .....	50
3.7.1	Definisi Aktor .....	51
3.7.2	Definisi Use Case.....	51
3.7.3	Skenario Use Case.....	52
3.8	Perancangan Dokumen.....	68
3.9	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	74
3.9.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	74
3.9.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	75

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	76
4.1 Implementasi .....	76
4.1.1 Proses Pembuatan Aplikasi.....	76
4.1.2 Instalasi Aplikasi.....	77
4.1.3 Tampilan Antarmuka .....	78
4.2 Pengujian .....	85
4.2.1 Lingkup Pengujian.....	85
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....	88
BAB 5 PENUTUP .....	98
5.1 Kesimpulan .....	98
5.2 Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	102