

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KESIAPAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SEGMENT KODE	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah	4
1.4 Tujuan Tugas Akhir	5
1.5 Manfaat Tugas Akhir	5
1.6 Metodologi Pelaksanaan Tugas Akhir	5
1.7 Sistematika Penulisan Buku Tugas Akhir	6
1.8 Ringkasan Company Profile	7
1.8.1 Technology	7
1.8.2 Management	8
BAB II	9
LANDASAN TEORI	9
2.1 Perhitungan Kalori dan Berat Badan	9
2.1.1 Metabolic Equivalent (METs).....	9
2.1.2 Basal Metabolic Rate (BMR) dengan Formulasi Harris-Benedict.....	10
2.1.3 Total Daily Energy Expenditure (TDEE)	12
2.1.4 Pola Hidup Sehat.....	14

2.1.5	Waktu Makan Ideal.....	15
2.2	Daftar Komposisi Bahan Makanan.....	16
2.3	Unified Modelling Language (UML)	17
2.3.1	Use Case Diagram.....	18
2.3.2	Activity Diagram	18
2.3.3	Sequence Diagram	19
2.4	Java	19
2.5	Android	20
2.5.1	Android Software Development Kit (SDK)	20
2.6	Bahasa Pemrograman SQL	22
2.7	Bootstrap.....	23
2.8	<i>Web Service</i>	24
2.9	Software Development Life Cycle (SDLC).....	25
2.9.1	Data Flow Diagram (DFD)	27
2.9.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
BAB III	30
DESAIN SISTEM	30
3.1	Analisa Kebutuhan.....	30
3.1.1	Survei	30
3.1.2	Wawancara.....	35
3.1.3	Analisa Hasil Pengumpulan Data	41
3.2	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.3	<i>Activity Diagram</i>	42
3.3.1	Memilih Makanan.....	42
3.3.2	Login.....	44
3.3.3	Mencatat Data Pengguna	44
3.3.4	Mendapatkan Saran Makanan.....	46
3.3.5	Memberi Penambahan Menu Makanan	46
3.3.6	Melihat Riwayat Makan.....	47
3.3.7	Melihat Notifikasi	48
3.3.8	Login Admin.....	48
3.3.9	Input Menu Admin.....	49
3.3.10	Input Bahan Admin.....	50
3.3.11	Mengonfirmasi Penambahan Makanan.....	50
3.3.12	Melihat Riwayat Makan Pengguna Oleh Admin	51
3.4	<i>Class Diagram</i>	52

3.5	<i>Sequence Diagram</i>	54
3.5.1	<i>Sequence Diagram</i> Memilih Makanan	54
3.5.1	<i>Sequence Diagram</i> Login	55
3.5.2	<i>Sequence Diagram</i> Mencatat Data Pengguna	56
3.5.4	<i>Sequence Diagram</i> Mendapat Saran Makanan	56
3.5.5	<i>Sequence Diagram</i> Memberi Penambahan Menu Makanan	57
3.5.6	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Makan	58
3.5.7	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Notifikasi	58
3.5.8	<i>Sequence Diagram</i> Login Admin	59
3.5.8	<i>Sequence Diagram</i> Input Menu Admin	60
3.5.9	<i>Sequence Diagram</i> Input Bahan Admin	60
3.5.10	<i>Sequence Diagram</i> Mengonfirmasi Penambahan Makanan	61
3.5.11	<i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>History</i> Pengguna	61
3.6	Sistem Arsitektur	62
3.7	Basis Data	63
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	63
3.7.2	Desain Basis Data	66
3.8	Desain Antar Muka	70
3.8.1	Desain Antar Muka <i>Main Menu</i>	70
3.8.2	Desain Antar Muka <i>Eat Food</i>	71
3.8.3	Desain Antar Muka <i>Add Food</i>	73
3.8.4	<i>Food Diary</i>	73
3.9	Nilai <i>Entrepreneurship</i>	75
3.9.1	<i>Opportunity Identification</i>	75
3.9.2	<i>Market Sensitivity</i>	75
3.9.3	<i>Creative Innovative</i>	76
BAB IV	77
IMPLEMENTASI	77
4.1	Implementasi Sistem Penggunaan Android	77
4.1.1	Implementasi <i>Gradle</i>	77
4.1.2	Implementasi <i>Manifest</i>	78
4.2.	Implementasi Kode Aplikasi	80
4.2.1	Implementasi Kode <i>Login User</i>	80
4.2.2	Implementasi Kode Mencatat Data Pengguna (<i>Sign Up</i>)	81
4.2.3	Implementasi Kode Memilih Makanan	82
4.2.4	Implementasi Kode Mendapatkan Saran Makanan	88

4.2.5 Implementasi Kode Penambahan Menu Makanan	89
4.2.6 Implementasi Kode Melihat Riwayat Makan	92
4.2.7 Implementasi Kode Melihat Notifikasi.....	95
BAB V	97
PENGUJIAN	97
5.1 Pengujian Kelengkapan Menu	97
5.1.1 Tujuan Pengujian	97
5.1.2 Skenario Pengujian	97
5.1.3 Hasil Pengujian	98
5.1.4 Analisa	103
5.2 Pengujian Akurasi Kandungan Kalori	105
5.2.1 Tujuan Pengujian	105
5.2.2 Skenario Pengujian	105
5.2.3 Hasil Pengujian	106
5.2.4 Analisa	106
5.3 Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	107
5.3.1 Tujuan Pengujian	107
5.3.2 Skenario Pengujian	107
5.3.3 Hasil Pengujian	107
5.4 Pengujian Kebergunaan Aplikasi.....	112
5.4.1 Tujuan Pengujian	112
5.4.2 Skenario Pengujian	112
5.4.3 Hasil Pengujian	113
BAB VI.....	118
KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
6.1 Kesimpulan	118
6.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA.....	120