

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN MOTTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.5.3 Penyusunan Tugas Akhir	7
1.6 <i>State of The Art</i>	7

1.7	Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....		12
2.1	Kehamilan.....	12
2.1.1	Usia Kehamilan	12
2.2	Kalori.....	14
2.2.1	Sumber Kalori	14
2.2.2	Kebutuhan Kalori.....	15
2.3	Android.....	19
2.3.1	Pengertian Andoid	19
2.3.2	Sejarah Android	19
2.3.3	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	20
2.3.4	ADT (<i>Android Development Tools</i>)	21
2.3.5	Arsitektur Android.....	22
2.4	<i>Objek Oriented Program (OOP)</i>	24
2.5	<i>Rational Unified Process (RUP)</i>	25
2.5.1	Definisi <i>Rational Unified Process (RUP)</i>	25
2.5.2	Kelebihan <i>Rational Unified Process (RUP)</i>	26
2.5.3	<i>Fase-fase Rational Unified Process (RUP)</i>	27
2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	28
2.6.1	<i>Usecase Diagram</i>	30
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	31
2.6.3	<i>Class Diagram</i>	31
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	33
2.6.5	<i>Develoyment Diagram</i>	33
2.7	Pengujian Perangkat Lunak	34
2.7.1	Sasaran Pengujian	35
2.7.2	Prinsip Pengujian	35
2.7.3	Testabilitas.....	36
2.7.4	<i>Desain Test Case</i>	38
2.8	Rata-rata Ukur (Geometrik).....	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	42
3.1 Analisis Sistem.....	42
3.1.1 Analisis Fungsional	42
3.1.2 Karakter Pengguna.....	44
3.1.3 Analisis Kebutuhan Kalori Harian Menggunakan Formula...	45
3.2 Perancangan	49
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	50
3.2.2 <i>Use Case Scenario</i>	51
3.2.3 <i>Activity Diagram</i>	55
3.2.4 <i>Class Diagram</i>	57
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i>	58
3.2.6 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1 Implementasi.....	65
4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	65
4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	66
4.1.3 Implementasi <i>Database</i>	66
4.1.4 Implementasi Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	68
4.2 Pengujian	74
4.2.1 Rencana Pengujian	74
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian	76
4.2.2.2.1 Pengujian Aplikasi.....	76
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Piramida Makanan	15
Gambar 2.2	Arsitektur Android	22
Gambar 2.3	Proses yang Dilakukan Secara <i>Iterative</i> dan <i>Incremental</i>	25
Gambar 2.4	<i>Rational Unified Process</i>	27
Gambar 2.5	<i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 2.6	<i>Activity Diagram</i>	31
Gambar 2.7	<i>Class Diagram</i>	32
Gambar 2.8	<i>Sequence Diagram</i>	33
Gambar 2.9	<i>Develoyment Diagram</i>	34
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i>	50
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> Melihat Info Kehamilan.....	55
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Menghitung Kebutuhan Kalori	56
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Melihat Info Senam Hamil	56
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Makanan.....	57
Gambar 3.6	<i>Class Diagram</i>	58
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Info Kehamilan.....	59
Gambar 3.8	<i>Sequence Diagram</i> Hitung Kalori	59

Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Info Senam Hamil	60
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Menu Makanan.....	61
Gambar 3.11	Perancangan Antar Muka <i>Splash Screen</i>	61
Gambar 3.12	Perancangan Antar Muka Menu Utama	62
Gambar 3.13	Perancangan Antar Muka Submenu Kehamilan.....	62
Gambar 3.14	Perancangan Antar Muka Submenu Senam Hamil	63
Gambar 3.15	Perancangan Antar Form Hitung Kalori	64
Gambar 4.1	Implementasi Tabel Kalori.....	67
Gambar 4.2	Tampilan <i>Splash Screen</i>	68
Gambar 4.3	Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.3	Tampilan Menu Utama	69
Gambar 4.4	Tampilan Tab Pertama dari Menu Kehamilan	70
Gambar 4.5	Tampilan Tab Kedua dari Menu Kehamilan	70
Gambar 4.6	Tampilan Tab Ketiga dari Menu Kehamilan.....	71
Gambar 4.7	Tampilan Tab Keempat dari Menu Kehamilan.....	71
Gambar 4.8	Tampilan Form Hitung Kalori.....	72
Gambar 4.9	Tampilan Tab Pertama dari Menu Senam Hamil	73
Gambar 4.10	Tampilan Tab Kedua dan Ketiga dari Menu Senam Hamil	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>State Of Art</i>	9
Tabel 2.1 Interpretasi Rumus <i>Broca</i>	16
Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna.....	45
Tabel 3.2 Interpretasi Rumus <i>Broca</i>	46
Tabel 3.3 Definisi Aktor	51
Tabel 3.4 Definisi <i>Use Case</i>	51
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Info Kehamilan	52
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Menghitung Kebutuhan Kalori	53
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Info Senam Hamil	54
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Menu Makanan	54
Tabel 4.1 Rencana Pengujian	75
Tabel 4.2 Kasus dan Hasil Uji.....	76



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG