DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi Studi Kasus dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Studi Kasus 7

1.6.2. Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 11
2.2 Aplikasi 12
2.3 Kebutuhan Gizi Ibu Hamil 13
2.3.1Definisi Gizi Seimbang 13
2.3.2Definisi Gizi seimbang pada Ibu Hamil 14
2.4 Menentukan Kebutuhan Gizi Ibu Hamil 15
2.4.1 Energi 15
2.4.2 Protein, Lemak, dan Karbohidrat 16
2.4.3 Cara Menghitung AMB (Angka Metabolik Basal) 16
2.4.3.1 Rumus Harris Benedict (1919) 17
2.4.4 Cara Menentukan Aktivitas Fisik 17
2.4.5 Pertambahan Berat Badan Ibu Hamil 19
2.5Android 20
2.5.1 Sejarah Android 21
2.5.2 Arsitektur Android 22
2.5.3 Versi Android 24
2.5.4 Fitur Android 29
2.5.5 Kelebihan Android 30
2.5.6 Kekurangan Android 31
2.6 Website 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Perusahaan 32
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 33
3.1.3 Struktur Organisasi 34
3.1.4 Deskripsi Pekerjaan 34

3.2 Metode Penelitian.....38
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....38
3.2.1.1 Sumber Data Primer.....39
3.2.1.2 Sumber Data Sekunder.....39
3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....40
3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem.....40
3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem.....40
3.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....42
3.2.4 Pengujian Software.....44
3.3 Analisa Sistem Berjalan.....45
3.3.1 Analisis Prosedur yang Berjalan.....45
3.3.2 Use Case Diagram.....46
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....46
3.3.2.2 Definisi Use case dan Deskripsinya.....47
3.3.3 Scenario Use case.....48
3.3.4 Activity diagram.....51
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan.....53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem.....55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....55
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....56
4.1.3.1. Use Case Diagram.....57
4.1.3.2. Skenario Use Case.....60
4.1.3.3. Activity Diagram.....67
4.1.3.4. Sequence Diagram.....72
4.1.4. Perancangan Data.....76

4.1.4.1. Class Diagram.....76
4.1.4.2. Object Diagram.....77
4.1.4.3. Deployment Diagram 78
4.1.4.4. Component Diagram.....78
4.2. Perancangan Antarmuka 80
4.2.1 Perancangan Struktur Menu.....80
4.2.2 Perancangan Input.....81
4.2.3 Perancangan Output 88
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....94
4.4. Pengujian.....95
4.4.1. Rencana Pegujian.....95
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....95
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....107
4.5. Implementasi 107
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 107
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....108
4.5.3. Implementasi Perangkat Basis Data.....109
4.5.4. Implementasi Antar Muka 116
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....121
4.5.5.1.Instalasi Web 121
4.5.5.2.Instalasi Mobile 121
4.5.6. Penggunaan Program 122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1.Kesimpulan 131
5.2.Saran.....131
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN