

BAB V

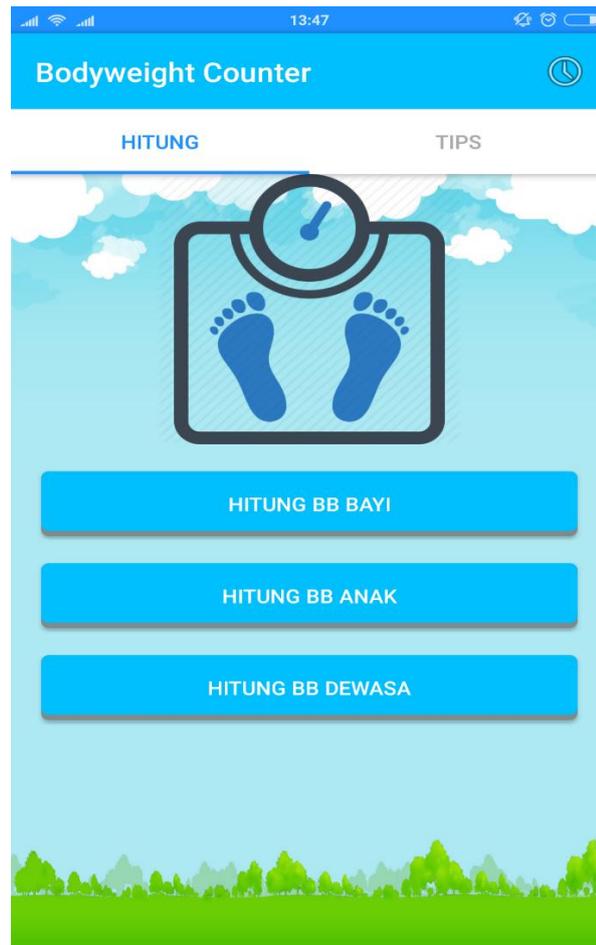
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau *design* ke tahap *coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun hasil dari implementasi aplikasi perhitungan berat badan dan kesehatan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama juga merupakan tampilan menu menghitung berat badan ideal dari aplikasi perhitungan berat badan dan kesehatan. Pada halaman ini terdapat gambar timbangan pada bagian atas aplikasi serta terdapat beberapa tombol dibawah gambar yang merupakan menu dari halaman utama seperti menu hitung berat badan bayi, menu hitung berat badan anak-anak dan menu hitung berat badan dewasa. Khusus untuk menu hitung berat badan dewasa selain menggunakan rumus BBI di tamabhakan juga rumus BMI. Di sudutkan kanan atas aplikasi terdapat juga lambang kecil berbentuk jam yang berfungsi sebagai tombol riwayat. Gambar 5.1 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.9



Gambar 5.1 Tampilan Halamana Utama

2. Tampilan Halaman Hitung BB Bayi

Tampilan halaman hitung berat badan bayi merupakan halaman menu perhitungan berat badan ideal untuk bayi. Umur bayi di dasarkan atas bulan, antara 1 sampai 12 bulan. Pada menu hitung BB Bayi pengguna wajib menginputkan data sesuai dengan format yang ada dalam menu hitung bb bayi, diantaranya yaitu input nama, umur, berat badan dan tanggal. Selain itu terdapat tombol hitung dan reset. Gambar 5.2 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.10



The image shows a mobile application interface for calculating baby weight. The title bar is blue and contains the text "Hitung Berat Bayi". Below the title bar, there are four input fields: "Nama :", "Umur: Bulan", "Berat : KG", and "Tanggal : Tanggal". At the bottom of the form, there are two blue buttons labeled "HITUNG" and "RESET". The background is a light blue sky with white clouds and a green grassy field with trees at the bottom.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Hitung BB Bayi

3. Tampilan Halaman Hitung BB Anak

Tampilan halaman hitung berat badan anak-anak merupakan halaman menu perhitungan berat badan ideal untuk anak-anak. Umur anak-anak di dasarkan atas tahun, antara 1 sampai 10 tahun. Pada menu hitung bb anak-anak pengguna wajib menginputkan data sesuai dengan format yang ada dalam menu hitung bb anak-anak. diantaranya yaitu input nama, umur, berat badan dan tanggal. Selain itu terdapat tombol hitung dan reset. Gambar 5.3 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.11



Hitung Berat Anak

Nama : ..

Umur: Tahun

Berat : KG

Tanggal : Tanggal

HITUNG RESET

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Hitung BB Anak

4. Tampilan Halaman Hitung BB Dewasa

Tampilan halaman hitung berat badan dewasa merupakan halaman menu perhitungan berat badan ideal untuk Dewasa. Umur Dewasa di dasarkan atas Tahun, untuk perhitungan bb dewasa di tambahkan tinggi badan (CM). Pada halaman hitung BB Dewasa pengguna wajib menginputkan data sesuai dengan format yang ada dalam menu hitung bb dewasa. diantaranya yaitu input nama, umur, berat badan dan tanggal. Selain itu pada menu ini di tambahkan rumus

BMI. Serta terdapat tombol hitung dan reset. Gambar 5.4 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.12

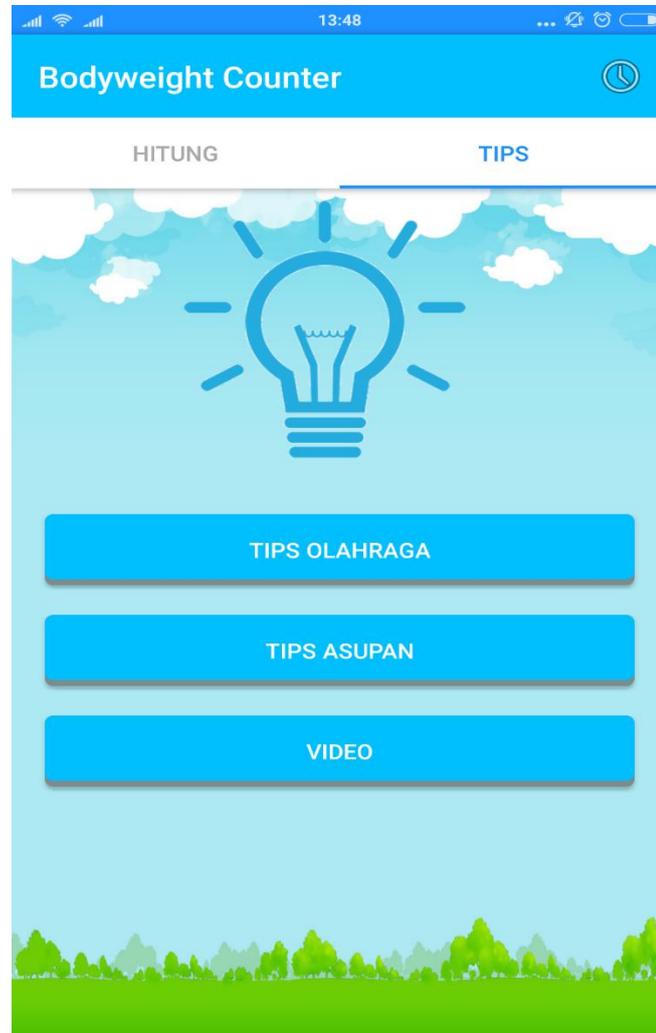


Gambar 5.4 Tampilan Halaman Hitung BB Dewasa

5. Tampilan Halaman Tips

Tampilan halaman tips merupakan halaman menu yang berisikan tips-tips kesehatan yang terdiri dari 3 bagian yaitu tips olahraga, tips asupan dan video. Selain itu pada sudut kanan atas aplikasi terdapat simbol berbentuk bulat yang

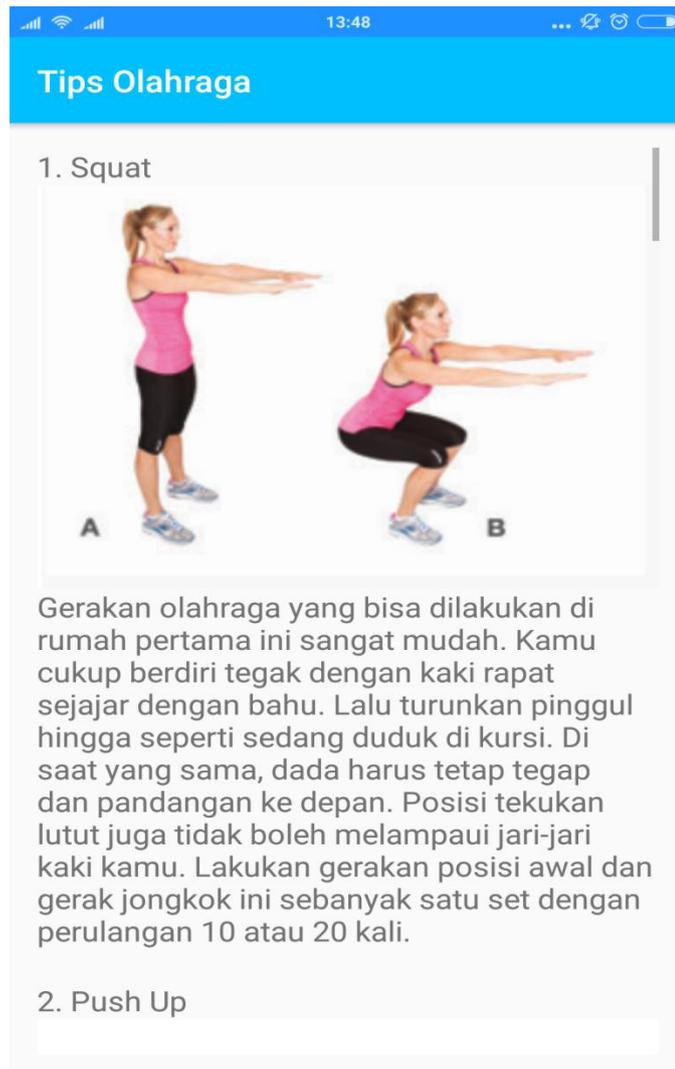
merupakan tombol riwayat. Gambar 5.5 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.13



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menu Tips

6. Tampilan Halaman Tips Olahraga

Tampilan halaman tips olahraga merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang gerakan-gerakan olahraga dalam bentuk teks dan gambar. Gambar 5.6 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.14



Gambar 5.6 Tampilan Halamana Tips Olahraga

7. Tampilan Halaman Tips Asupan Gizi

Tampilan halaman tips asupan gizi merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang makanan-makanan yang sehat dan lezat dalam bentuk list.

Gambar 5.7 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.15



Gambar 5.7 Tampilan Halamana Tips Asupan Gizi

8. Tampilan Halaman Detail Tips Asupan Gizi

Tampilan halaman detail tips asupan gizi merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang makanan-makanan sehat, sesuai yang di pilih oleh pengguna, di dalamnya juga terdapat gambar dan cara-cara untuk membuat menu makanan sehat dan berisikan informasi manfaatnya. Gambar 5.8 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.16



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Detail Isi Tips Asupan Gizi

9. Tampilan Halaman Menu Video

Tampilan halaman menu video merupakan halaman yang menampilkan daftar video dalam bentuk link text. Gambar 5.9 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.17



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Menu Video

10. Tampilan Halaman Detail Menu Video

Tampilan halaman detail menu video merupakan halaman yang menampilkan isi dari video yang di pilih oleh pengguna. Di dalam video tersebut berisikan gerakan-gerakan olahraga yang bermanfaat untuk orang-orang yang sedang melakukan program diet. Selain itu terdapat juga menu stop video. Gambar 5.10 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.18



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Detail Isi Menu Video

11. Tampilan Halaman Riwayat

Tampilan halaman riwayat merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang hasil perhitungan berat badan yang user lakukan sebelumnya. Yang terdiri dari nama, umur, berat badan, tinggi badan (khusus dewasa) dan tanggal. Gambar 5.11 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.19



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Riwayat

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya perancangan aplikasi perhitungan berat badan ideal, maka langkah selanjutnya yang di lakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

Metode yang digunakan dalam tahap pengujian ini adalah dengan menggunakan metode *black box testing*. “Pada *black box testing*, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan” (Hanif Al Fatta, 2007:172). Adapun beberapa tahapan pengujian yang telah penulis lakukan dirangkum dalam tabel pengujian sebagai berikut :

5.2.1 Pengujian Menu Utama

Bertujuan untuk memastikan bahwa perhitungan berat badan pada menu utama berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang di harapkan.

Table 5.1 Pengujian Menu Utama

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Utama (Gambar 5.1)	Pengujian pada Menu Utama	Buka ke Menu Utama	Klik pada Menu Hitung BB Bayi / Hitung BB Anak/ Hitung BB Dewasa.	Menuju ke halaman Hitung BB Bayi / Hitung BB Anak/ Hitung BB Dewasa.	Menuju ke halaman Hitung BB Bayi / Hitung BB Anak/ Hitung BB Dewasa.	Selesai
Menu Hitung BB Bayi (Gambar 5.2)	Pengujian pada Menu Hitung BB Bayi	Buka Menu Hitung BB Bayi	Klik pada Menu Hitung BB Bayi	Menuju ke tampilan halaman Hitung BB Bayi	Menuju ke tampilan halaman Hitung BB Bayi	Selesai

Menu Hitung BB Anak (Gambar 5.3)	Pengujian pada Menu Hitung BB Anak	Buka Menu Hitung BB Anak	Klik pada Menu Hitung BB Anak	Menuju ke tampilan halaman Hitung BB Anak	Menuju ke tampilan halaman Hitung BB Anak	Selesai
Menu Hitung BB Dewasa (Gambar 5.4)	Pengujian pada Menu Hitung BB Dewasa	Buka Menu Hitung BB Dewasa	Klik pada Menu Hitung BB Dewasa	Menuju ke tampilan halaman Hitung BB Dewasa	Menuju ke tampilan halaman Hitung BB Dewasa	Selesai

5.2.2 Pengujian Menu Tips

Bertujuan untuk memastikan bahwa halaman demi halaman yang terdapat dalam menu tips berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang di harapkan.

Tabel 5.2 Pengujian Menu Tips

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Tips (Gambar 5.5)	Pengujian pada Menu Tips	Buka ke Menu Tips	Klik pada Menu Tips olahraga/Tips Asupan Gizi/video	Menuju ke halaman Tips olahraga/Tips Asupan Gizi/video	Menuju ke halaman Tips olahraga/Tips Asupan Gizi/video	Selesai
Menu Tips Olahraga (Gambar 5.6)	Pengujian pada Menu Tips Olahraga	Buka ke Menu Tips Olahraga	Klik pada Menu Tips olahraga	Menuju ke halaman Tips olahraga	Menuju ke halaman Tips olahraga	Selesai
Menu Tips Asupan Gizi (Gambar 5.7)	Pengujian pada Menu Tips Asupan Gizi	Buka ke Menu Tips Asupan Gizi	Klik pada Menu Tips Asupan Gizi	Menuju ke halaman Tips Asupan Gizi	Menuju ke halaman Tips Asupan Gizi	Selesai

5.6)	Gizi					
Menu Video (Gambar 5.7)	Pengujian pada Menu Video	Buka ke Menu Video	Klik pada Menu Video	Menuju ke halaman Tips Video	Menuju ke halaman Tips Video	Selesai

5.2.3 Pengujian Halaman Riwayat

Bertujuan untuk memastikan bahwa halaman riwayat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang di harapkan.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Riwayat

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Riwayat (Gambar 5.11)	Pengujian pada Menu Riwayat	Buka ke Menu Riwayat	Klik pada Menu Menu Riwayat	Menuju ke halaman Riwayat	Menuju ke halaman Riwayat	Selesai

5.3 ANALISIS HASIL APLIKASI

Setelah melakukan berbagai pengujian terhadap aplikasi ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi perhitungan berat badan dan kesehatan. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangan, diantaranya :

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi perhitungan berat badan dan kesehatan adalah sebagai berikut :

1. Pengguna tidak perlu menggunakan koneksi internet untuk mengakses seluruh konten yang ada pada aplikasi ini bahkan untuk mengakses video
2. Dapat digunakan dimana saja, karena aplikasi ini di rancang dan dapat berjalan di ponsel pintar (*smartphone*) yang berbasis Android.
3. Aplikasi ini di sertakan dengan berbagai macam video gerakan olahraga, teks dan gambar.
4. Tampilan pada palikasi ini di buat semenarik mungkin

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi perhitungan berat badan dan kesehatan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan aplikasi ini belum dapat menyesuaikan dengan layar *portrait* dan *landscape*
2. Gerakan-gerakan olahraga dan informasi tentang makanan sehat pada aplikasi ini bersifat offline, sehingga belum dapat di perbaharui jika ada informasi kesehatan lainnya.