



Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas Teknik dan Sains

Kampus 1
Jl. K.H. Ahmad Dahlan
P.O. Box 202 Purwokerto 53182
Telp. 0281- 636751, 630463
Fax. 0281- 637239

Kampus 2
Jl. Letjen Soepardjo Roestam
P.O. Box 229 Purwokerto 53181
Telp. 0281- 6844252, 6844253
Fax. 0281- 6844253

Laporan UAS Pemrograman Aplikasi Mobile

Nama	: Fima Rizqina Mubaroka
NIM	: 2103040093
Mata Kuliah	: Pemrograman Aplikasi Mobile
Program Studi/ Semester / Kelas	: Teknik Informatika/ IV /C2
Dosen	: Achmad Fauzan, S.Kom., M.Cs.

Aplikasi Kalkulator Kesehatan Multifungsi

Aplikasi Kalkulator Kesehatan Multifungsi yang dikembangkan menggunakan Flutter dan Vysor menjadi sebuah solusi inovatif membantu pengguna awam dalam melakukan perhitungan untuk mengelola kesehatan dan kebugaran. Aplikasi ini menyediakan banyak fitur perhitungan sehingga lebih efisien. Adapun fitur-fitur yang disediakan dalam aplikasi ini sebagai berikut :

1. Kalkulator BMI: Aplikasi ini membantu menghitung Body Mass Index (BMI) berdasarkan berat badan dan tinggi badan. BMI dapat memberikan indikasi apakah berat badan berada dalam kisaran normal, kurang, atau berlebih.
2. Kalkulator Kebutuhan Kalori: Aplikasi ini membantu menghitung kebutuhan kalori harian berdasarkan faktor-faktor seperti berat badan, tinggi badan, usia, jenis kelamin, dan tingkat aktivitas. Ini dapat membantu memahami berapa banyak kalori yang perlu dikonsumsi untuk menjaga berat badan, menurunkan berat badan, atau menambah berat badan.
3. Kalkulator Intake Air: Aplikasi ini membantu menghitung kebutuhan cairan harian berdasarkan berat badan, aktivitas fisik, dan kondisi lingkungan. Mengonsumsi jumlah air yang cukup sangat penting untuk menjaga kesehatan dan fungsi tubuh yang optimal.
4. Kalkulator Target Heart Rate: Aplikasi ini membantu menghitung rentang denyut jantung target saat berolahraga. Rentang denyut jantung target membantu memastikan berada dalam zona latihan yang tepat untuk memaksimalkan manfaat kardiovaskular dan kebugaran.
5. Kalkulator Nutrisi: Aplikasi ini membantu menghitung komposisi nutrisi dari makanan yang Anda konsumsi. Dengan memasukkan informasi tentang makanan yang dimakan dan aplikasi ini akan memberikan informasi tentang jumlah kalori, protein, karbohidrat, lemak, dan nutrisi lainnya dalam makanan tersebut.

Desain Aplikasi

1. Tampilan Home Screen

Pada halaman Home Screen, akan ditampilkan kalkulator BMI. Pengguna dapat melakukan aksi untuk mengubah tinggi badan dengan slider pada Card 1. Pada Card 2, Pengguna dapat mengubah berat badan dengan menggunakan tombol plus dan minus. Untuk menghitung nilai BMI, pengguna harus menekan tombol “Hitung” terlebih dahulu, kemudian hasil perhitungan, hasil kategori akan muncul pada di komponen bawah.

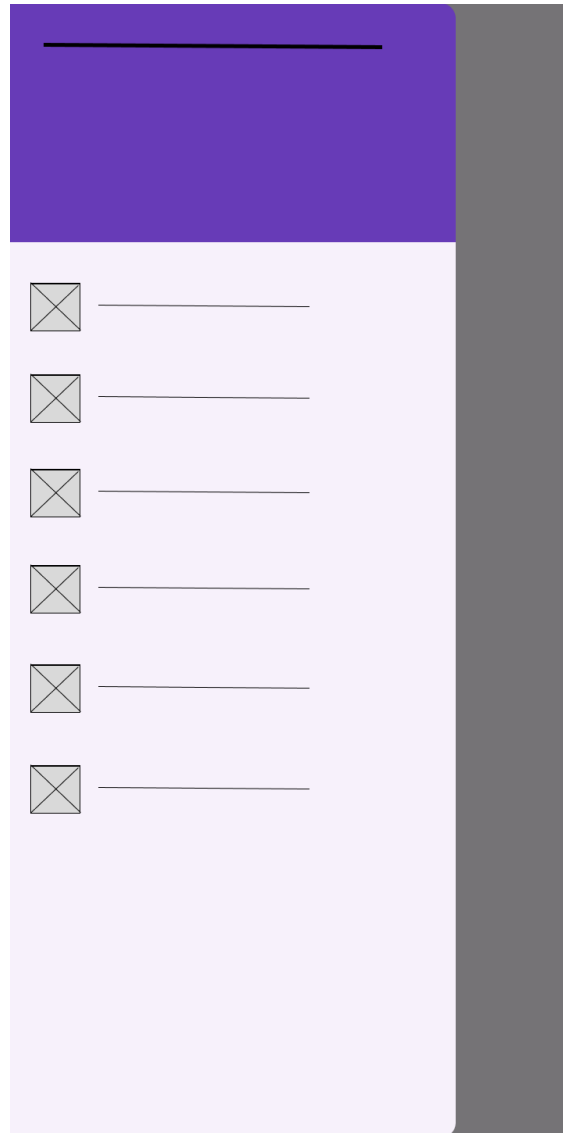


Tampilan sebelum di submit

Tampilan Setelah di submit.

2. Tampilan Navigator

Pada tombol drawer yang terletak di kiri atas, berfungsi sebagai menu navigasi yang mengarah pada halaman menu yang dipilih. Pada halaman ini, akan terlihat gambar dan nama menu, diantaranya terdapat menu Kalori Harian, Konsumsi Air, Nutrisi, Detak Jantung, Profil dan Deskripsi.



Tampilan Navigasi

3. Tampilan Halaman Kalkulator Kalori Harian

Pada Halaman ini akan menampilkan layanan untuk menghitung kalori. Di halaman ini, pengguna dapat memasukkan data berat badan, tinggi badan, dan usia melalui input field yang disediakan. Pada DropdownButton, pengguna dapat mengisi jenis kelamin 'Pria' atau 'Wanita'. Hasil perhitungan akan muncul jika menekan tombol 'Hitung' yang disediakan.

This wireframe shows the initial state of the daily calorie calculator. It features a back arrow at the top left. Below it are three input fields for weight, height, and age, each with a light blue underline. A dropdown menu for gender is positioned below these, showing a light blue background and a white selection box. A prominent light blue rounded rectangular button labeled 'Hitung' is centered below the dropdown. At the bottom, there is a single light blue underline for the result.

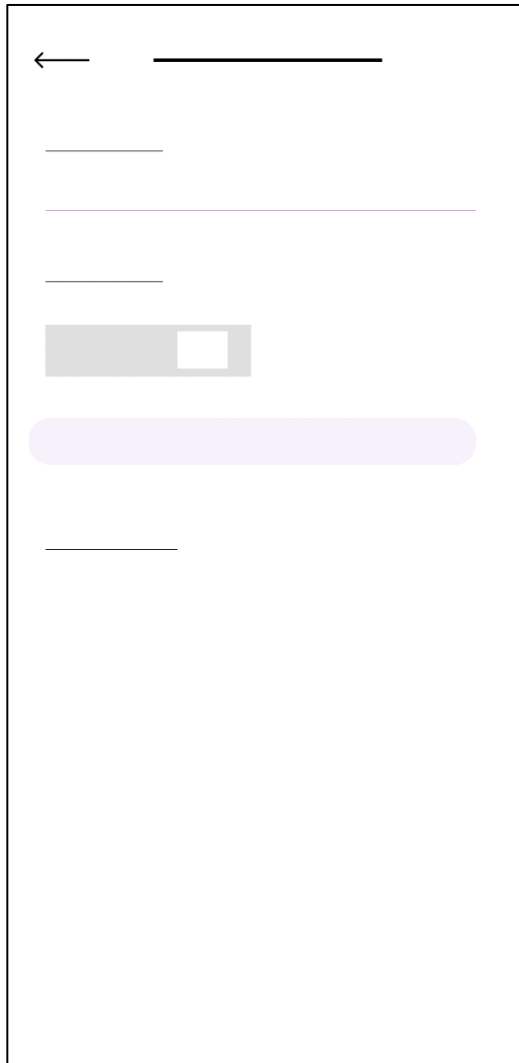
Tampilan sebelum di submit

This wireframe shows the form after submission. The layout is identical to the previous state, but the 'Hitung' button is now disabled, appearing in a lighter, grayish blue. The result field at the bottom now contains a numerical value, represented by a light blue underline.

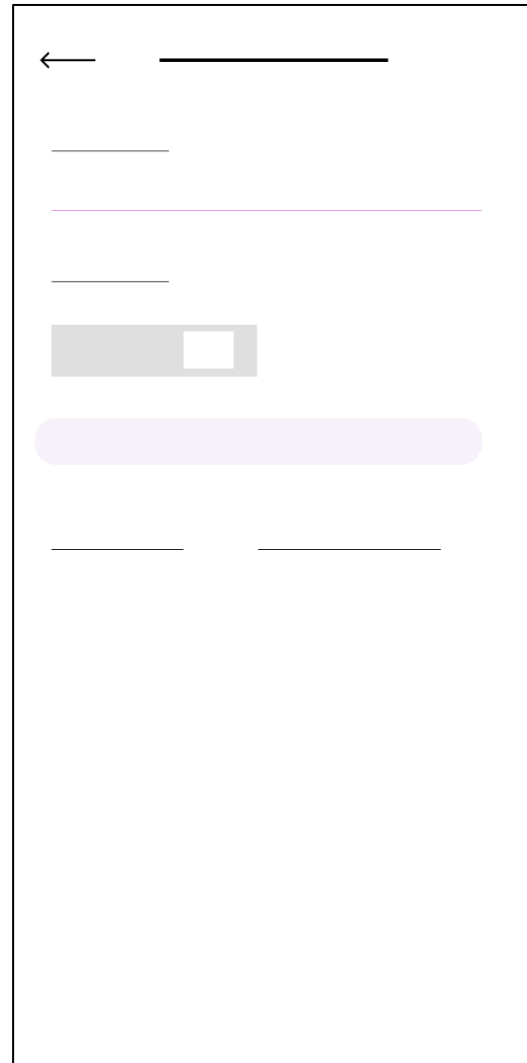
Tampilan setelah di submit

4. Tampilan Halaman Kalkulator Konsumsi Air

Pada Halaman ini akan menampilkan layanan menghitung konsumsi kebutuhan air. Pengguna harus menginput data berat badan melalui input field yang disediakan, kemudian pilih tingkat aktivitas dengan DropdownButton yang terdiri dari 'Ringan', 'Sedang', atau 'Berat'. Hasil akan tampil setelah tombol 'Hitung' ditekan.

A mobile application interface for calculating water consumption. At the top, there is a back arrow and a title bar. Below the title bar, there are three input fields: a text field for weight, a dropdown menu for activity level, and a text field for water consumption. A purple button labeled 'Hitung' is positioned below the input fields. At the bottom, there is a single text field for the result.


Tampilan sebelum di submit

The same mobile application interface as before, but with the result of the calculation displayed in the bottom text field. The 'Hitung' button is still present and visible.

Tampilan setelah di submit

5. Tampilan Halaman Kalkulator Jumlah Nutrisi yang Terkandung

Pada Halaman ini akan menampilkan layanan berapa jumlah nutrisi yang terkandung dalam sebuah makanan atau minuman. Hasil akan terlihat jika pengguna menginputkan nilai karbohidrat, protein dan lemak pada input field dan menekan tombol 'Hitung'.



A screenshot of a web form for calculating nutrition. At the top, there is a back arrow and a title bar. Below the title bar are four input fields: the first is for 'Makanan/Minuman', and the next three are for 'Karbohidrat', 'Protein', and 'Lemak'. Each input field has a light purple border. Below these fields is a large, light purple rounded rectangular button labeled 'Hitung'. At the bottom of the form, there are four more input fields arranged in two columns, likely for displaying the results of the calculation.

Tampilan sebelum di submit



A screenshot of the same web form as the previous one, but after the 'Hitung' button has been clicked. The layout is identical, with the same input fields and the 'Hitung' button. The bottom section, which previously contained empty input fields for results, now displays the calculated values for the nutrients entered.

Tampilan setelah di submit

6. Tampilan Halaman Kalkulator Detak Jantung

Pada Halaman ini akan menampilkan layanan berapa detak jantung maksimum dan target detak jantung saat berolahraga. Hasil akan terlihat jika pengguna menginput usia pada input field dan menekan tombol 'Hitung'.

This wireframe shows the initial state of the heart rate calculator form. It features a back arrow at the top left, followed by a title bar. Below the title bar is a pink rectangular button. Underneath the button is a light purple rounded rectangular button. At the bottom of the form is a group of five horizontal input fields of varying lengths, with the top one being the longest.

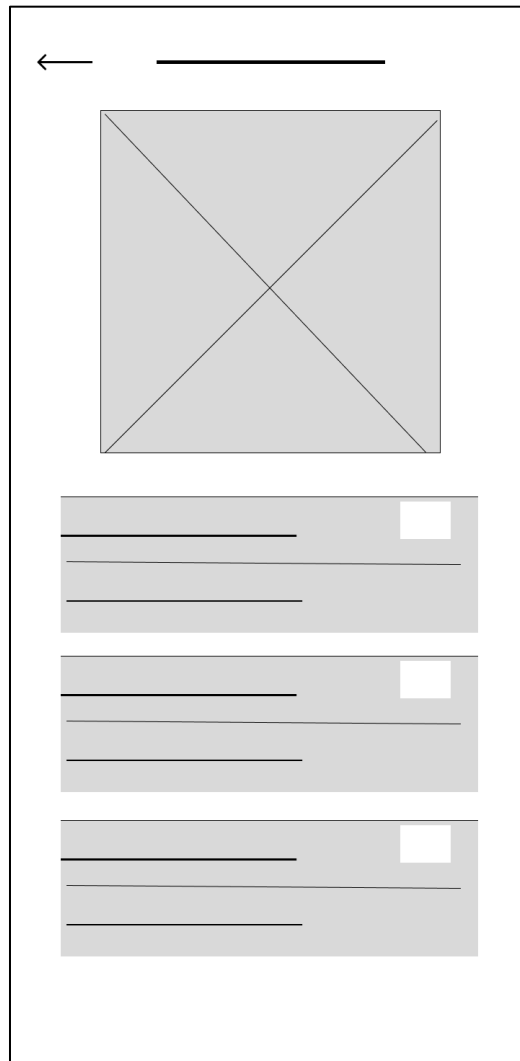
Tampilan sebelum di submit

This wireframe shows the form after submission. It maintains the same layout as the previous state, including the back arrow, title bar, pink button, and light purple button. However, the bottom section now displays five horizontal lines, each consisting of a short black segment on the left and a longer pink segment on the right, representing calculated heart rate ranges.

Tampilan setelah di submit

7. Tampilan Halaman Profil

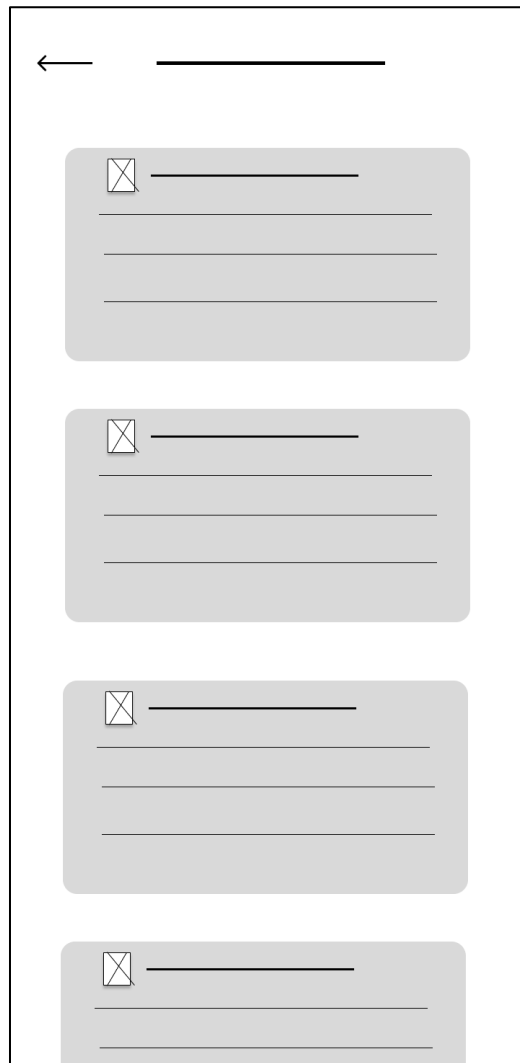
Halaman ini memuat profil pencipta. Halaman ini akan terlihat gambar profil dan informasi profil yang terdiri dari NIM, Nama Lengkap dan Mata Kuliah. Pengguna harus meng-expand dan meng-collapse setiap ExpansionTile (tekan kanan atas pada setiap card) untuk melihat informasi lebih lengkap.



Tampilan Profil

8. Tampilan Tentang Aplikasi

Halaman ini memuat deskripsi tentang aplikasi dan fungsi setiap menu yang tersedia. Setiap menu akan tampil pada masing-masing Card yang berisi text deskripsi, icon, dan nama menu.



Tampilan Tentang Aplikasi