**SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

**Pembangunan Program Kesehatan Tubuh**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Pengantar Rekayasa Perangkat Lunak*

Yang Diampu Oleh:

Dian Anggraini S.ST., MT.

Dipersiapkan oleh:

M RIZA BUCCHARELLI (2207058)

NAUFAL HADI DARMAWAN (2203011)

SAEFUL RIZAL (2207056)

SARAH NINDYA PRAMESTHI (2200013)

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah Cibiru**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Logo, icon  Description automatically generated** | **Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak** | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| ***SKPL-PKT*** | | **29** |
| **Revisi** |  |  |

# DAFTAR ISI

[DAFTAR ISI……………………………………………………………………………… 2](#_Toc121666026)

[BAB 1 PENDAHULUAN………………………………………………………………... 3](#_Toc121666027)

[1.1 Tujuan………………………………………………………………………. 3](#_Toc121666028)

[1.2 Lingkup Masalah…………………………………………………………… 3](#_Toc121666029)

[1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan………………………………………….. 3](#_Toc121666030)

[1.4 Referensi……………………………………………………………………. 5](#_Toc121666031)

[1.5 Deskripsi Umum (Overview) ……………………………………………… 5](#_Toc121666032)

[BAB 2 DESKRIPSI UMUM KEBUTUHAN……………………………………………. 6](#_Toc121666033)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem…………………………………………………… 6](#_Toc121666034)

[2.2 Fungsi Produk……………………………………………………………… 6](#_Toc121666035)

[2.3 Karakteristik Pengguna…………………………………………………….. 7](#_Toc121666036)

[2.4 Batasan-batasan…………………………………………………………….. 7](#_Toc121666037)

[2.5 Lingkup operasi…………………………………………………………….. 7](#_Toc121666038)

[BAB 3 DESKRIPSI RINCI KEBUTUHAN 8](#_Toc121666039)

[3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak……………………………………………… 8](#_Toc121666040)

[3.1.1 Kebutuhan Fungsional ………………………………………………….. 8](#_Toc121666041)

[3.1.2 Kebutuhan non Fungsional ………………………………………………8](#_Toc121666042)

[3.2 Flowmap …………………………………………………………………… 9](#_Toc121666043)

[3.3 ERD ………………………………………………………………………. 10](#_Toc121666044)

[3.4 DFD Level 0 ……………………………………………………………… 11](#_Toc121666045)

[3.5 DFD Level 1 ……………………………………………………………… 12](#_Toc121666046)

[3.6 Kamus Data ………………………………………………………………. 13](#_Toc121666047)

[BAB 4 DESAIN DAN IMPLEMENTASI………………………………………………. 14](#_Toc121666048)

[4.1 Desain Antarmuka………………………………………………………… 14](#_Toc121666049)

[4.2 Implementasi……………………………………………………………… 19](#_Toc121666050)

[BAB 5 PENGUJIAN…………………………………………………………………….. 20](#_Toc121666051)

[5.1 Lingkungan Pengujian…………………………………………………….. 20](#_Toc121666052)

[5.2 Hasil Pengujian…………………………………………………………… 20](#_Toc121666053)

# PENDAHULUAN

## Tujuan

Tujuan dari dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak ini adalah untuk mengumpulkan dan menganalisis dan memberikan wawasan mendalam tentang sistem perangkat lunak Program Kesehatan Tubuh yang lengkap dengan mendefinisikan pernyataan masalah secara rinci. Namun demikian, ini juga berkonsentrasi pada kemampuan yang dibutuhkan oleh pemangku kepentingan dan kebutuhan mereka sambil mendefinisikan fitur produk tingkat tinggi. Persyaratan terperinci dari Program Kesehatan Tubuh disediakan dalam dokumen ini.

## Lingkup Masalah

Perangkat lunak PKT dikembangkan untuk tujuan:

1. Menangani fungsi login
2. Menangani pengelolaan data berat badan pengguna
3. Menangani pengelolaan data tinggi badan pengguna
4. Menampilkan berat badan ideal pengguna
5. Menampilkan indeks masa tubuh pengguna
6. Menampilkan jumlah kalori yang dimakan pengguna
7. Menampilkan sertifikat vaksin Covid-19 pengguna

## Definisi, Akronim, dan Singkatan

|  |  |
| --- | --- |
| **Keyword atau Phrase** | **Definisi** |
| SKPL | Dokumen yang berisitentang spesifikasi kebutuhan pengembangan perangkat lunak. |
| PKT | Program Kesehatan Tubuh |
| IMT | Indeks Masa Tubuh |
| Internet | Internet merupakan istilah umum yang dipakai untuk menunjuk Network global yang terdiri dari komputer dan layanan servis dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web. |
| Flowmap | Campuran peta dan flowchart yang menunjukan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain dan merupakan diagram alir yang menunjukkan arus dari dokumen, aliran data fisis, entitas-entitas sistem informasi dan kegiatan operasi yang berhubungan dengan sistem informasi. |
| ERD | Suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. |
| DFD | merepresentasikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada beberapa level abstraksi dan untuk mengambarkan aliran data dalam sistem, sumber dan tujuan data, proses yang mengolah data tersebut, dan tempat penyimpanan datanya. DFD dapat diimplementasikan menggunakan pemrograman terstruktur karena pemrograman terstruktur membagi bagian dengan fungsi/prosedur |

## Referensi

1. Gregorius Yulianus Take, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) CFL*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2. S. Thya Safitri & Wahyu Adi Prabowo, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) SIGJ*, Institut Teknologi Telematika Telkom Purwokerto
3. Atmaja Benardi, dkk, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Super Monster Mall,* Program Studi Teknik Informatika/Sistem dan Teknologi Informasi STEI-ITB

## Deskripsi Umum (Overview)

Bagian selanjutnya dari dokumen ini memberikan gambaran umum, termasuk karakteristik pengguna pada proyek ini, produk perangkat keras, kebutuhan fungsional dan data dari produk. Gambaran umum proyek dibahas di bagian 2 dokumen ini. Bagian 3 membahas kebutuhan secara spesifik. Bagian 4 berisi desain antarmuka dan implementasi. Terakhir, bagian 5 akan berisi pengujian.

# DESKRIPSI UMUM KEBUTUHAN

## Deskripsi Umum Sistem

SKPL ini berisi detail spesifik dari PKT. PKT merupakan program yang dapat membantu masyarakat menjaga kesehatannya. Dalam PKT dapat menampilkan berat badan ideal pengguna yang sangat berguna bagi yang ingin menjaga berat badan agar tetap dalam batas ideal. Terdapat juga IMT yang berfungsi sebagai alat atau cara sederhana untuk memantau status gizi orang dewasa, khususnya yang berkaitan dengan kekurangan dan kelebihan berat badan. Selanjutnya terdapat program yang dapat menampilkan jumlah kalori dari apa yang dimakan oleh pengguna pada hari itu dan terakhir PKT dapat menampilkan sertifikat Covid-19 pengguna.

## Fungsi Produk

PKT berfungsi sebagai alat bantu untuk memantau dan menjaga kesehatan pengguna.

## Karakteristik Pengguna

1. Mengerti pengoperasian komputer
2. Memahami sitem komputer tempat perangkat lunak dijalankan
3. Memahami perangkat lunak yang digunakan
4. Memahami sistem android.

## Batasan-batasan

Batasan yang digunakan dalam pengembangan PKT yaitu:

1. Kebijaksanaan Umum

Mengacu pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak PKT yaitu untuk membantu pengguna supaya memliki tubuh yang sehat

1. Keterbatasan Perangkat lunak
   1. Aplikasi hanya bisa diakses apabila user sudah melakukan log in.
   2. Aplikasi hanya bisa diakses melalui computer dan android.
2. Keterbatasan Perangkat keras

Komputer dengan spesifikasi hardware minimal sebagai berikut:

1. Processor Intel Pentium 4 2 Ghz
2. Motherboard support internet connection
3. 1 GB RAM
4. 80 GB HDD
5. VGA Card 64 MB
6. Mouse
7. Keyboard
8. Monitor
9. Power Supply

**Android**

1. Ram 4 GB

2. Memory internal 64 GB

3. Kapasitas baterai 5000 mah

4.Screen resolution 1080 x 2460 pixel

5. Snapdragon 865

## Lingkup operasi

Tersedia bagi siapapun yang memiliki komputer dan laptop.

# DESKRIPSI RINCI KEBUTUHAN

## Kebutuhan Perangkat Lunak

### Kebutuhan Fungsional

1. Sistem dapat memproses login
2. Sistem dapat menghitung dan menampilkan tinggi badan ideal dan berat badan ideal pengguna
3. Sistem dapat menghitung indeks masa tubuh pengguna
4. Sistem dapat menampilkan jumlah kalori harian yang sudah dikonsumsi pengguna
5. Sistem dapat menampilkan sertifikat vaksin Covid-19

### Kebutuhan non Fungsional

1. Sistem membutuhkan data diri yang sesuai
2. Sistem harus memiliki kesalahan atau bug yang sedikit
3. Sistem dapat menjaga keamanan data pengguna

## Flowmap

## ERD

Diagram

Description automatically generated

## Diagram Description automatically generatedDFD Level 0

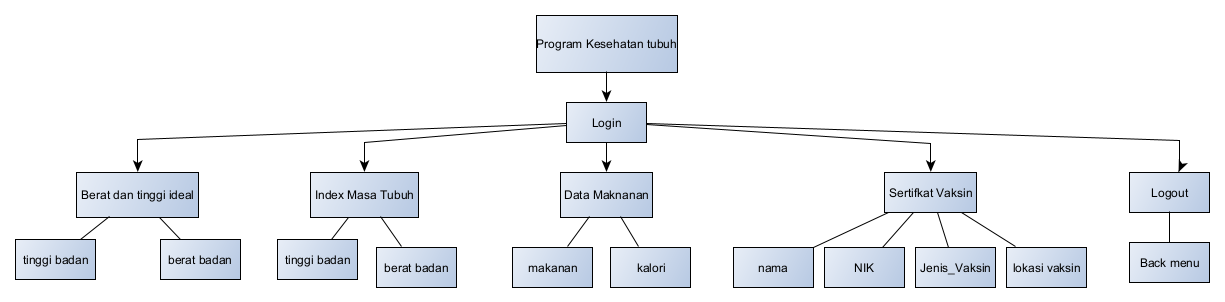
## Diagram Description automatically generatedDFD Level 1

## Kamus Data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nama | : | Data user |
|  | Digunakan di | : | Proses login (masukan) |
|  | Deskripsi | : | Login = Username + Password  Username = \*string\*  Password = \*string\* |
| 2. | Nama | : | Data tubuh |
|  | Digunakan di | : | Proses memasukkan data tubuh (masukan) dan (keluaran) |
|  | Deskripsi | : | Tinggi badan = \*integer\*  Berat badan = \*integer\*  Jenis kelamin = \*char\* (p/l) |
| 3. | Nama | : | Hasil ideal |
|  | Digunakan di | : | Proses perhitungan berat badan ideal (keluaran) |
|  | Deskripsi | : | Berat ideal = \*integer\* |
| 4. | Nama | : | IMT |
|  | Digunakan di | : | Proses perhitungan IMT (keluaran) |
|  | Deskripsi | : | IMT = \*integer\* |
|  |  |  | Keadaan tubuh = \*string\* |
| 5. | Nama | : | Kalori Akhir |
|  | Digunakan di | : | Proses perhitungan kalori (keluaran) |
|  | Deskripsi | : | Jumlah kalori = \*integer\* |

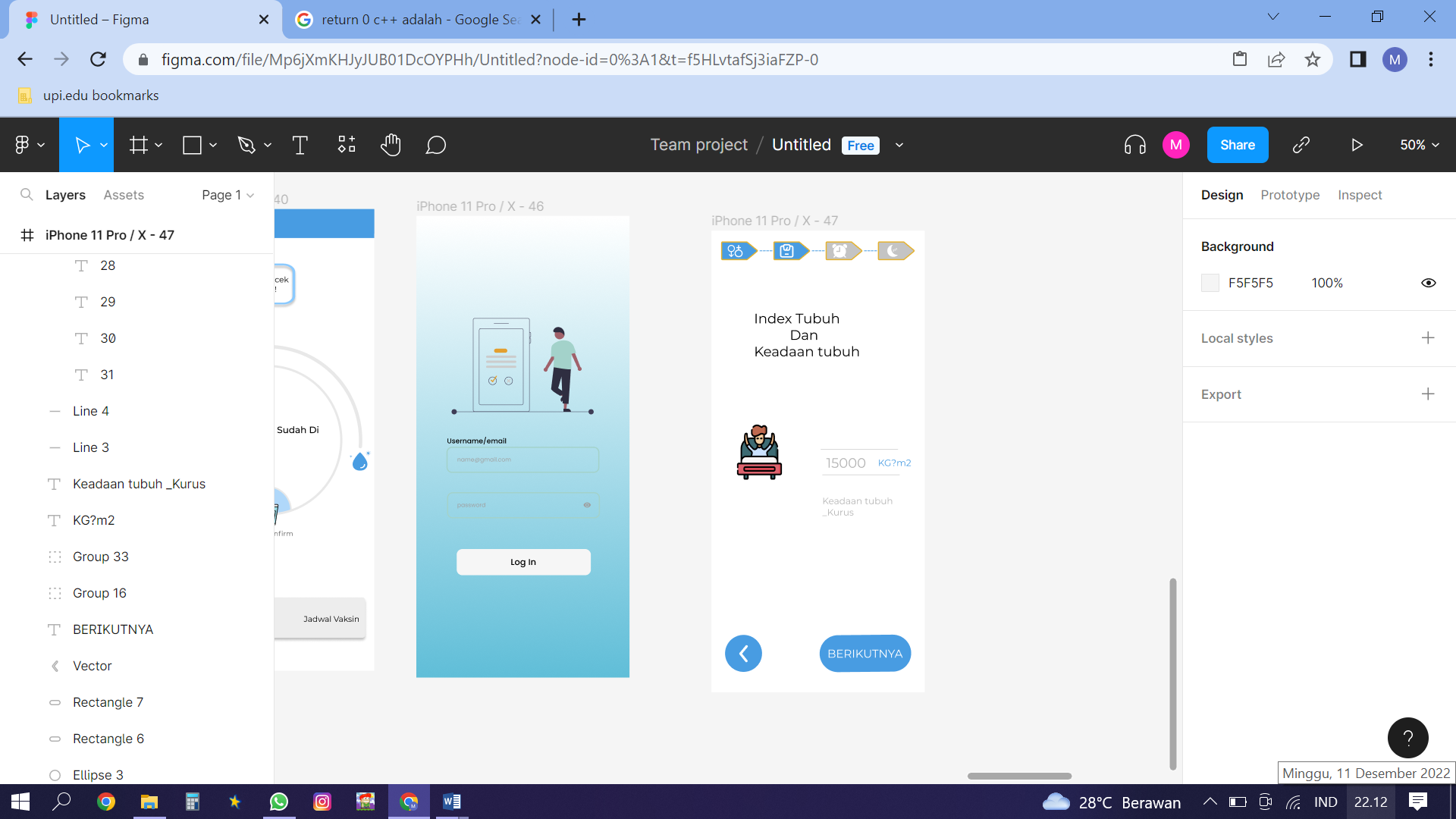
# DESAIN DAN IMPLEMENTASI

## Desain Arsitektur

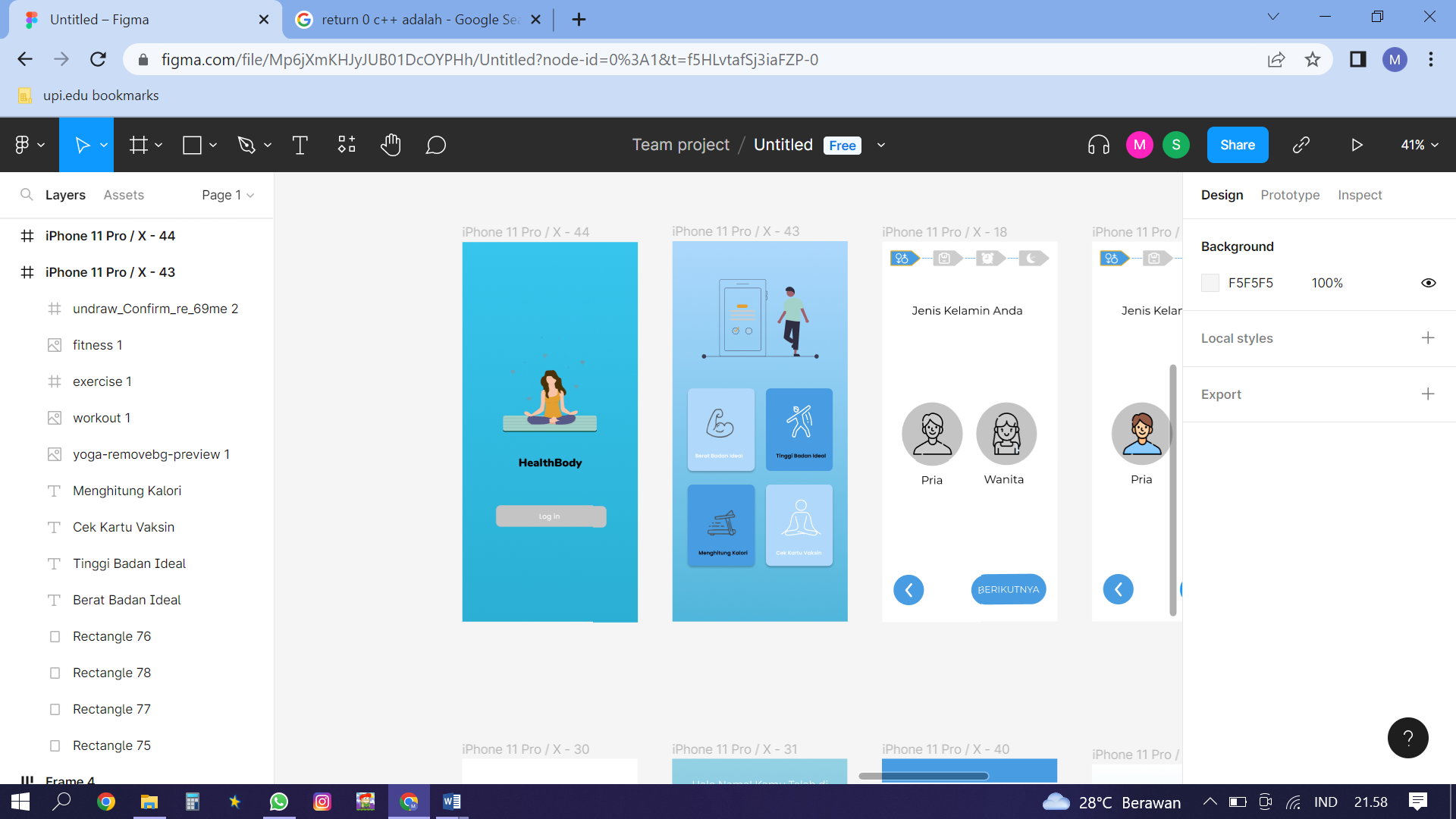


## Desain Antarmuka

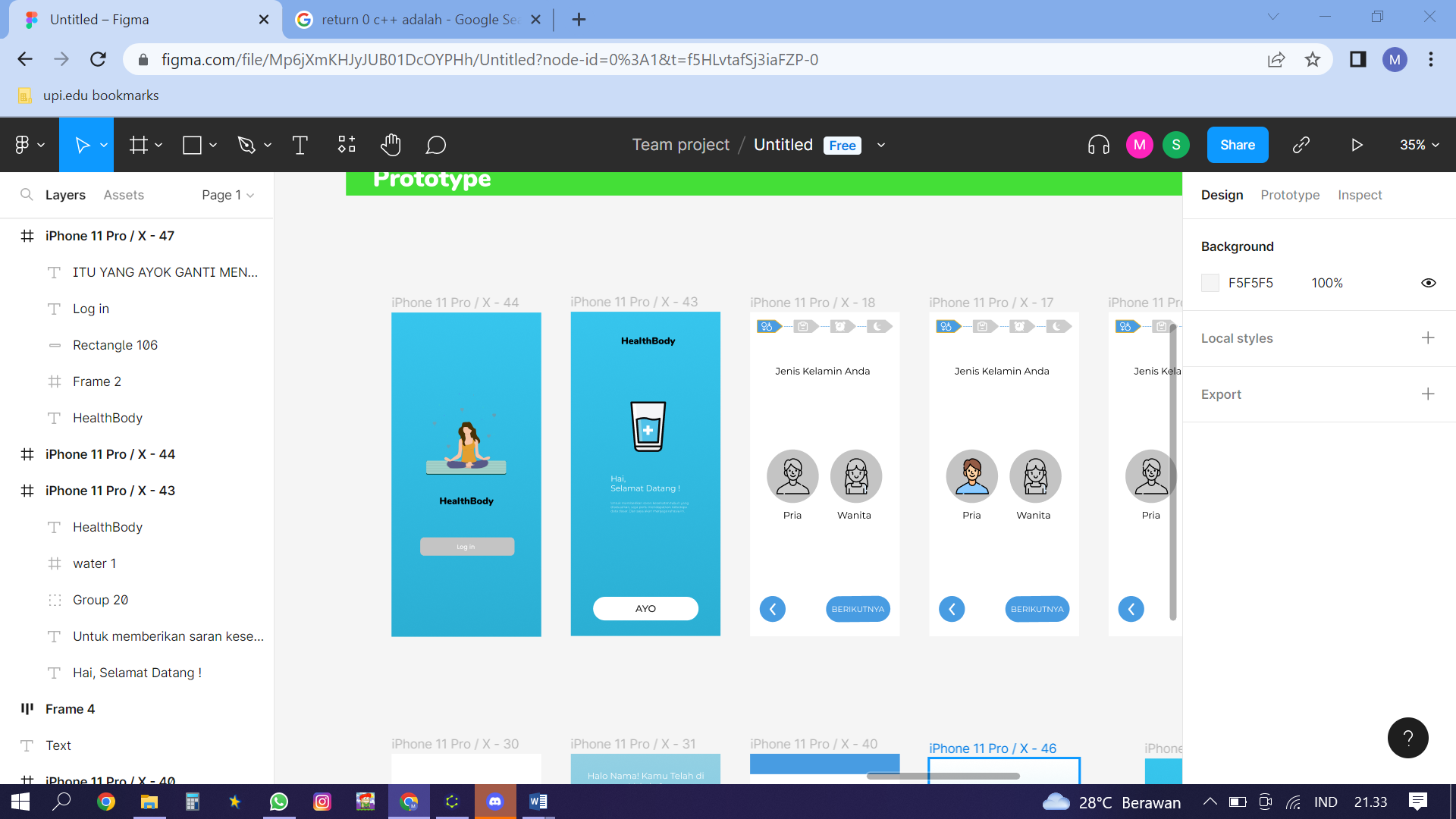
User interface yang digunakan untuk mengoperasikan Program Kesehatan Tubuh diantaranya:



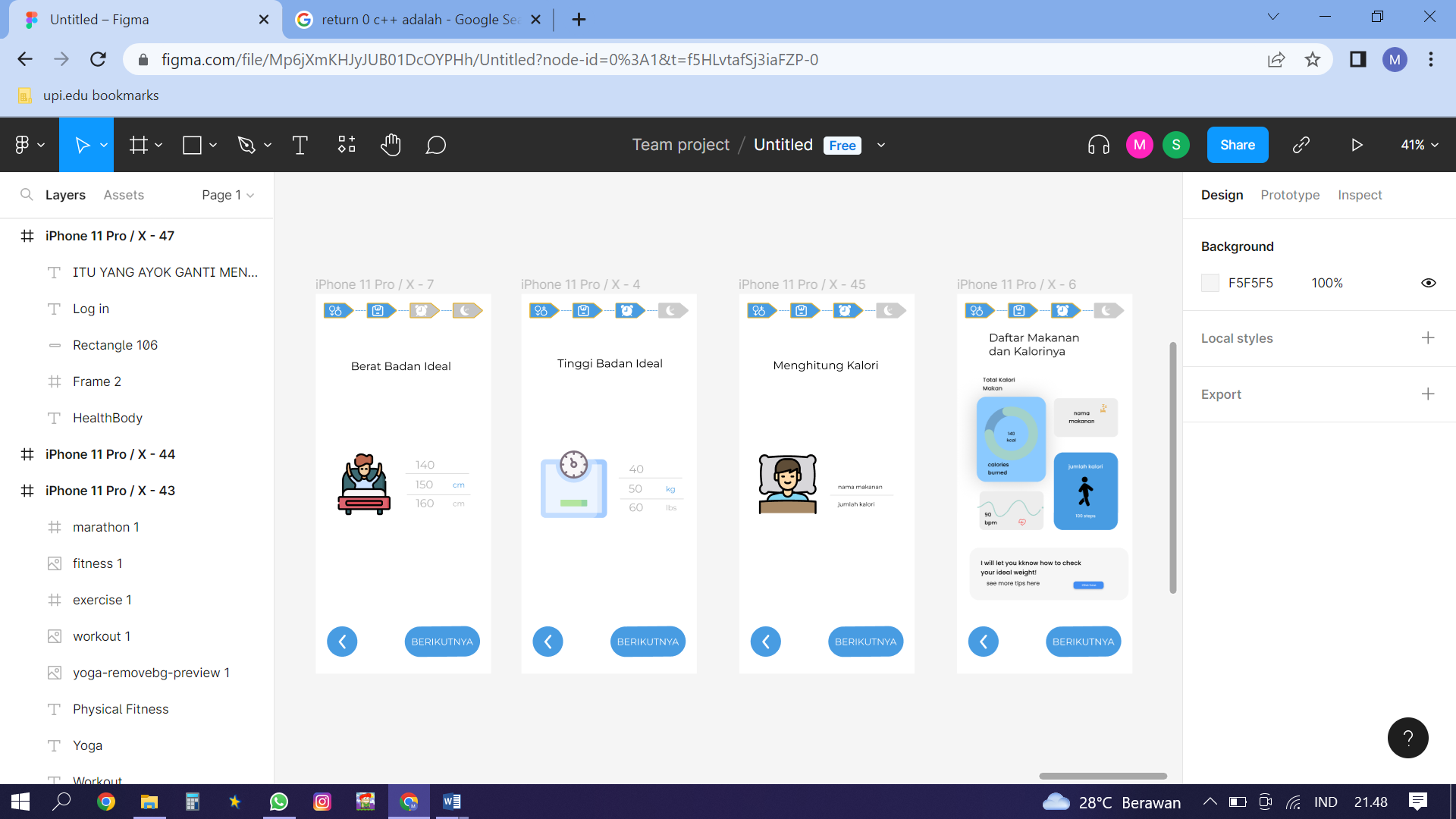
* Tampilan menu login



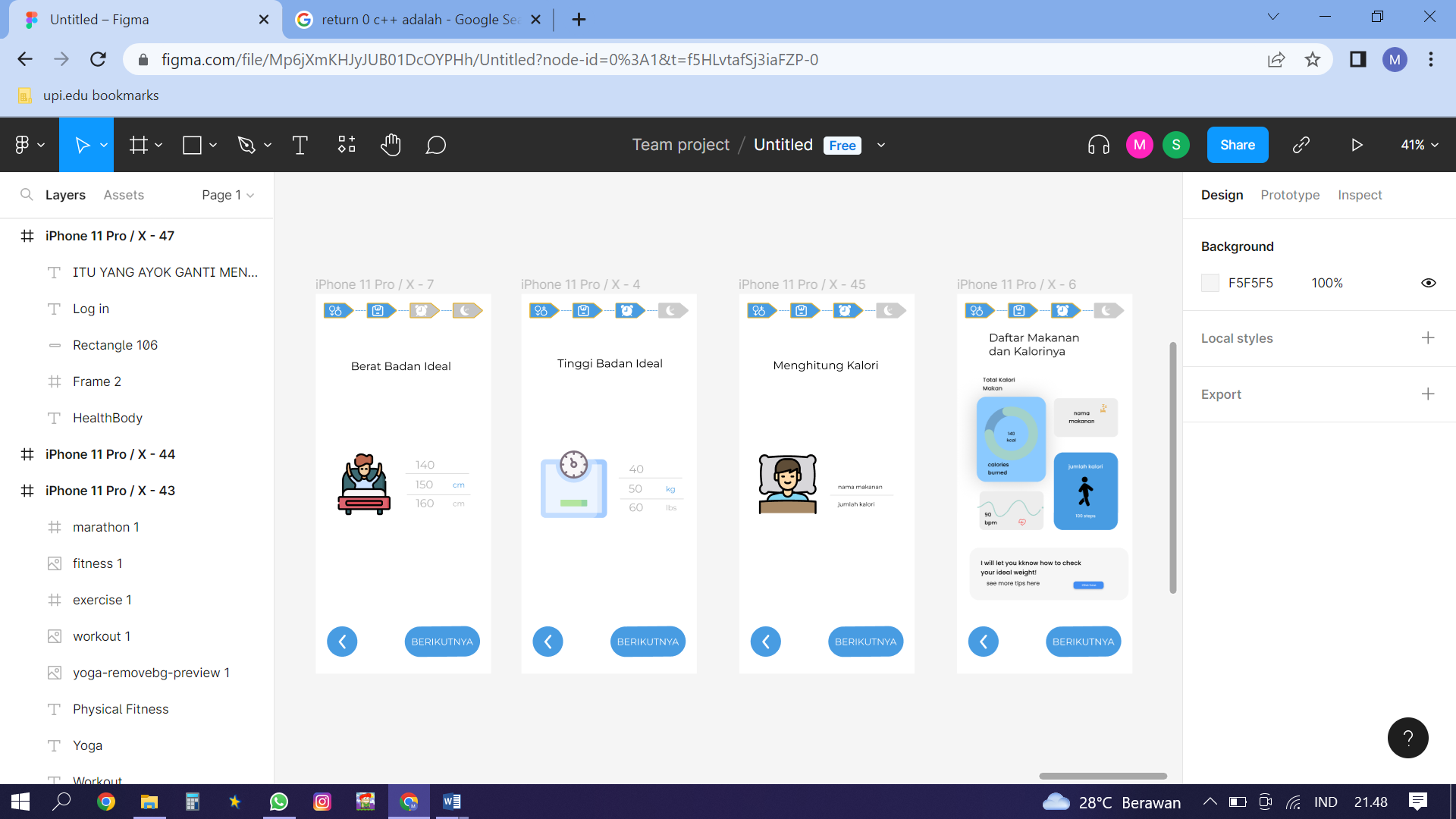
* Tampilan fitur menu



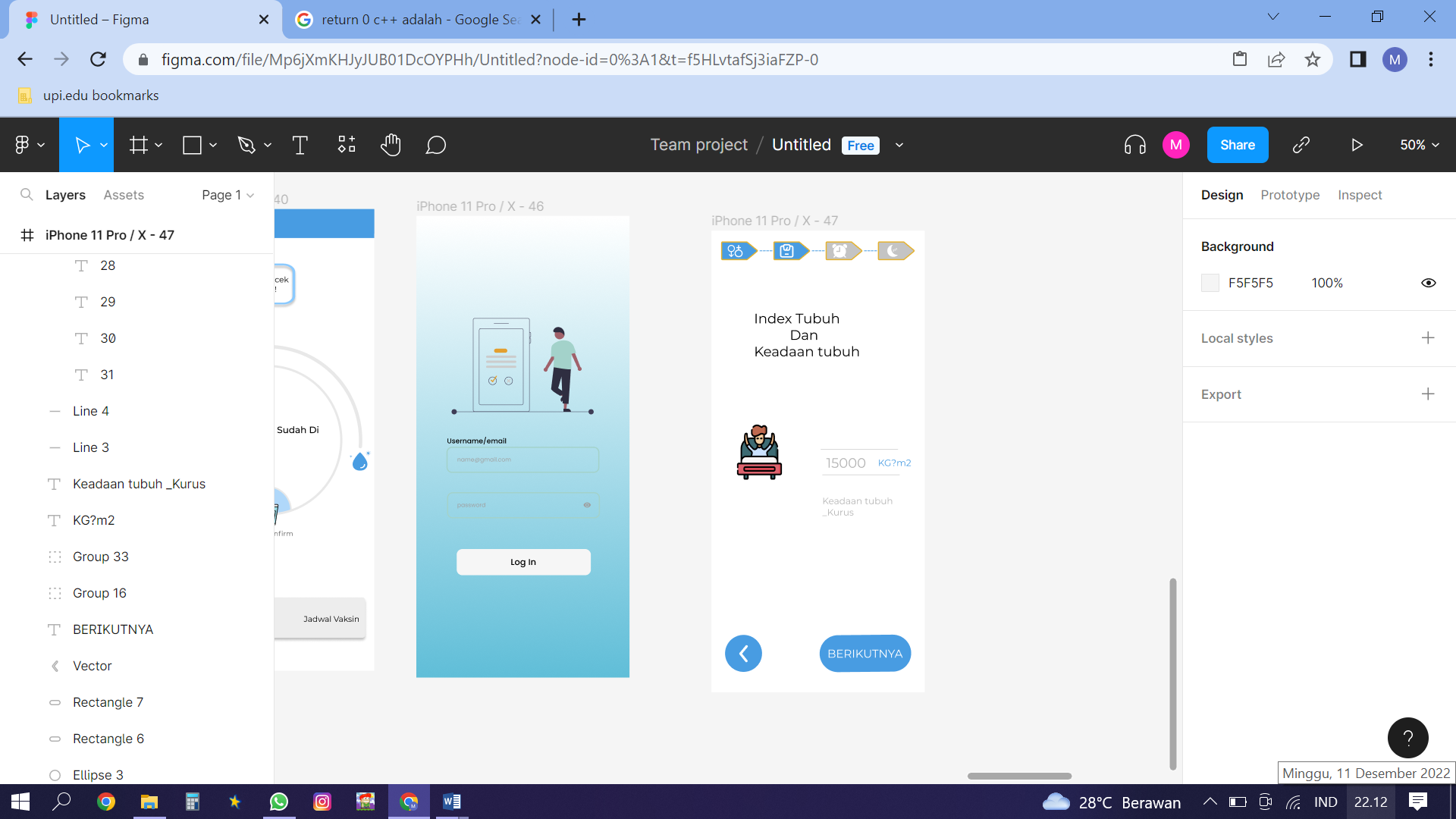
* Tampilan fitur 1 memilih jenis kelamin



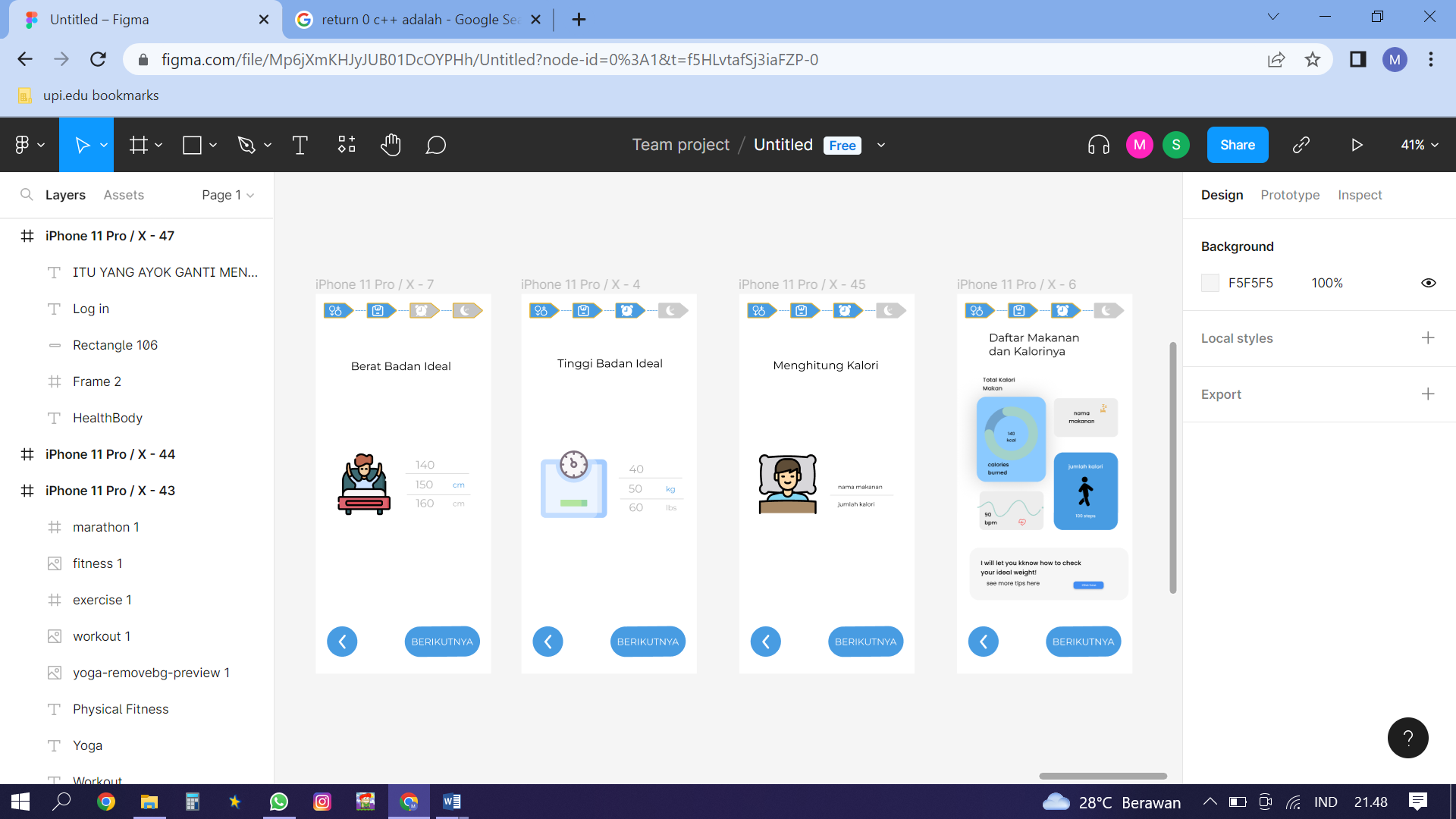
* Menghitung Berat badan dan tinggi badan ideal



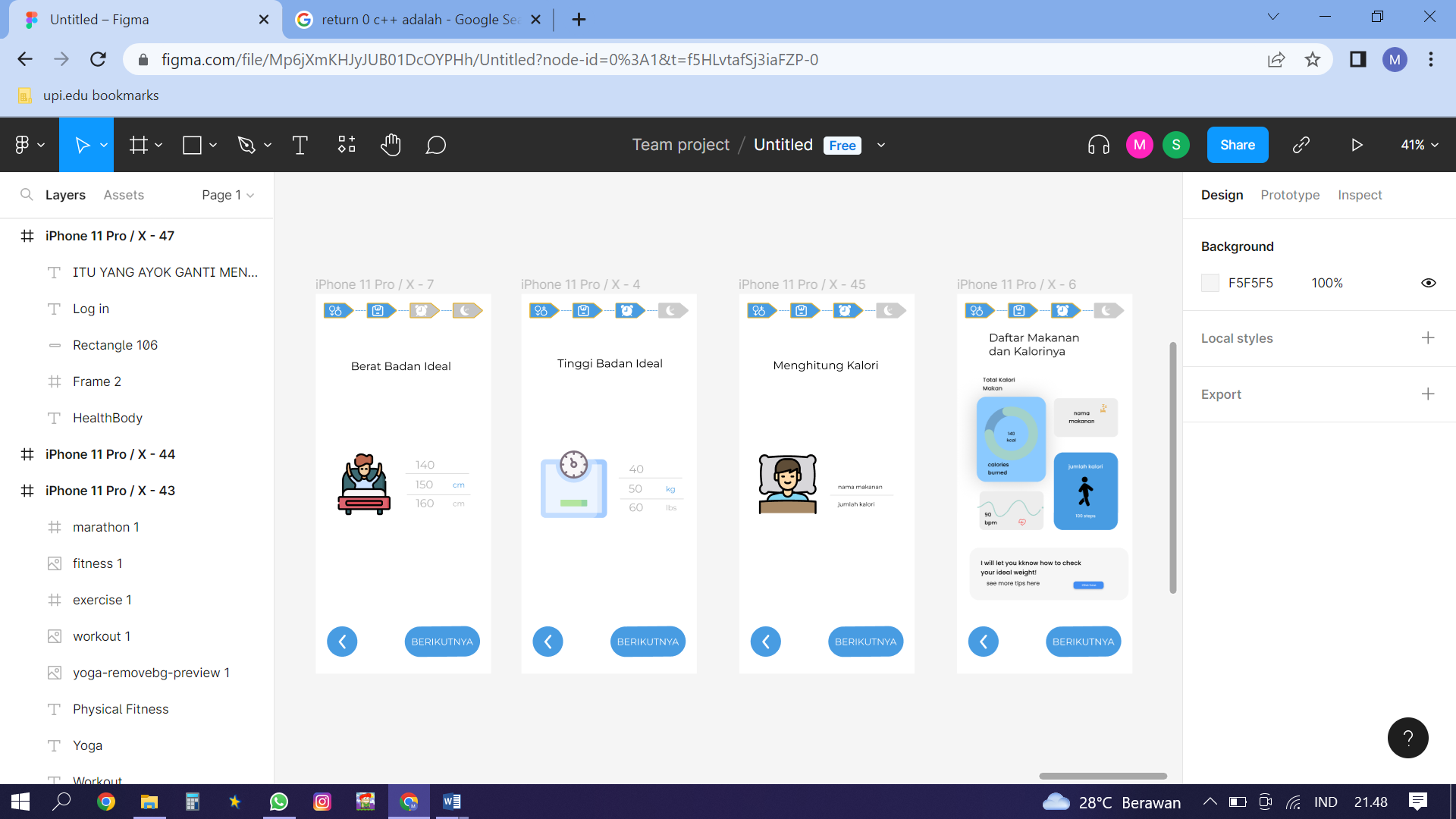
* Tampilan fitur 2 Input berat dan tinggi badan



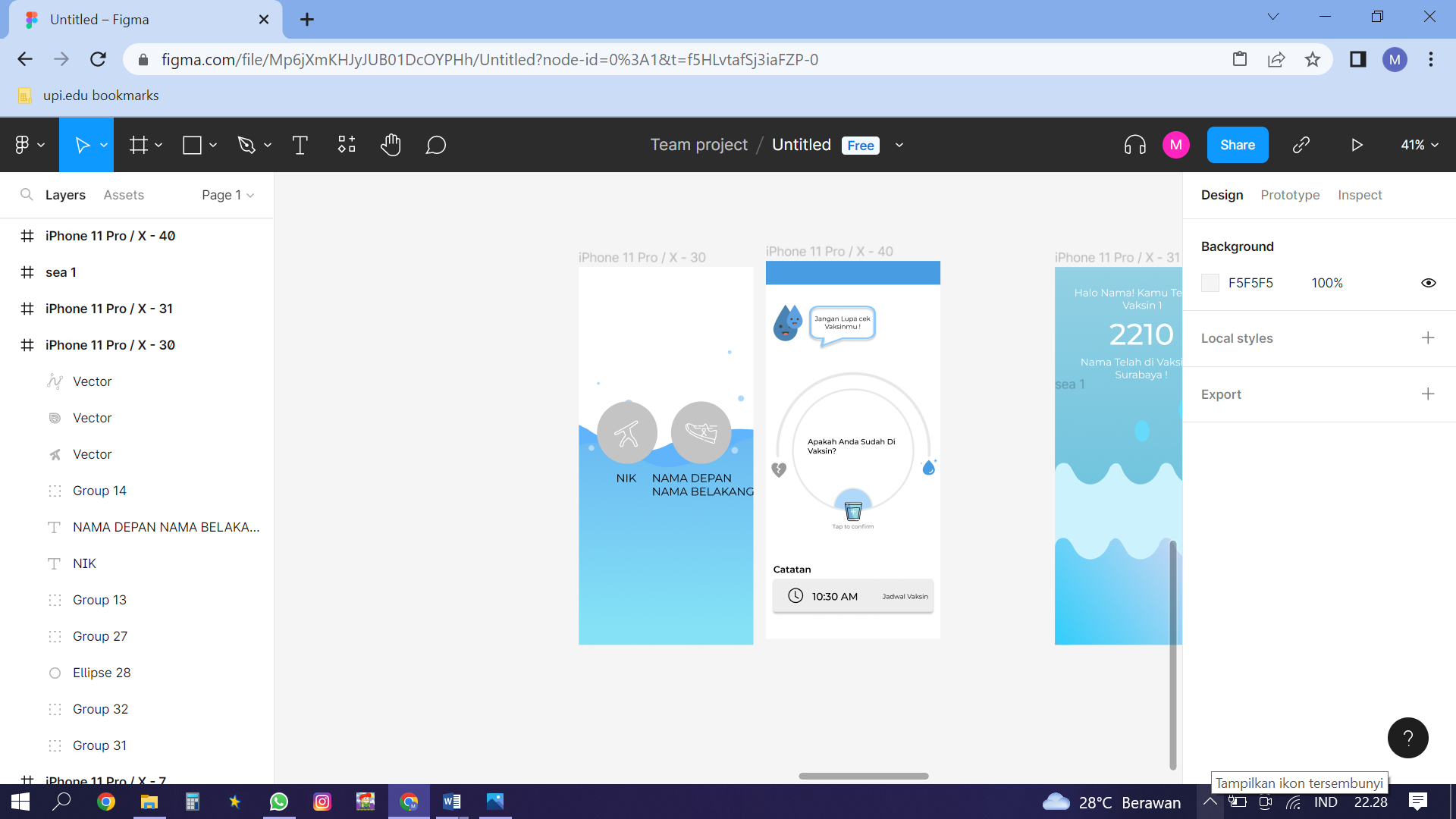
* Tampilan fitur 2 menampilkan Index tubuh dan keadaan tubuh



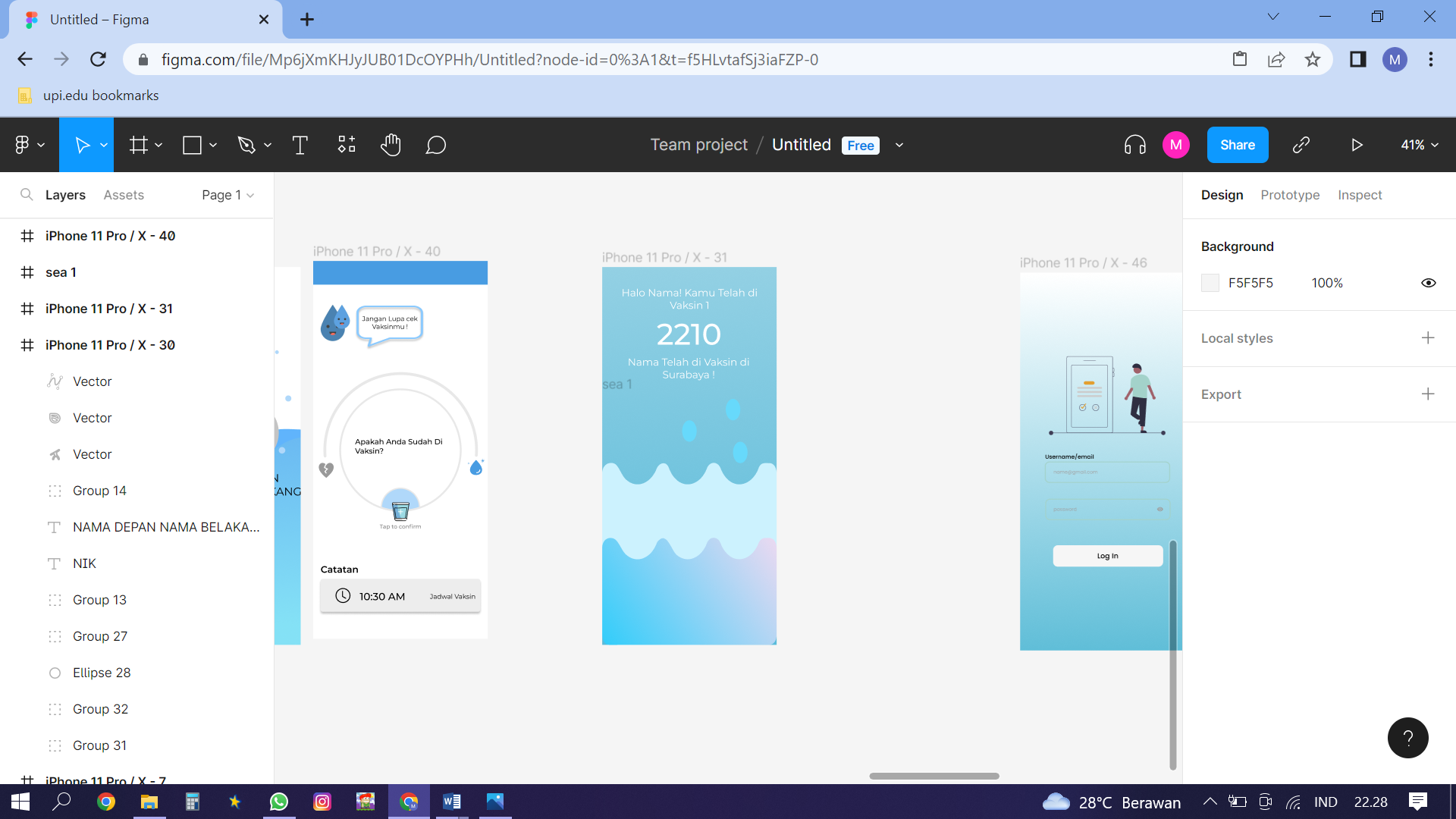
* Fitur 3 meninput nama makanan dan jumlah kalorinya



* Daftar makanan dan kalori yang di input



* Tampilan fitur 4 input Nama depan , belakang , Nik dan vaksin

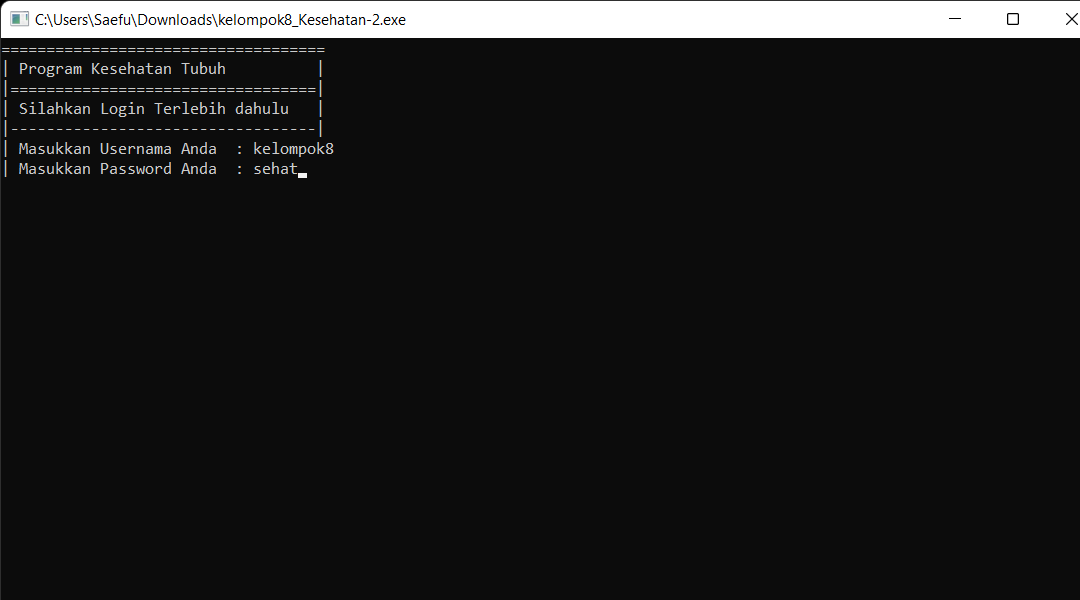


* Tampilan fitur 4 menampilkan sertifikat vaksin

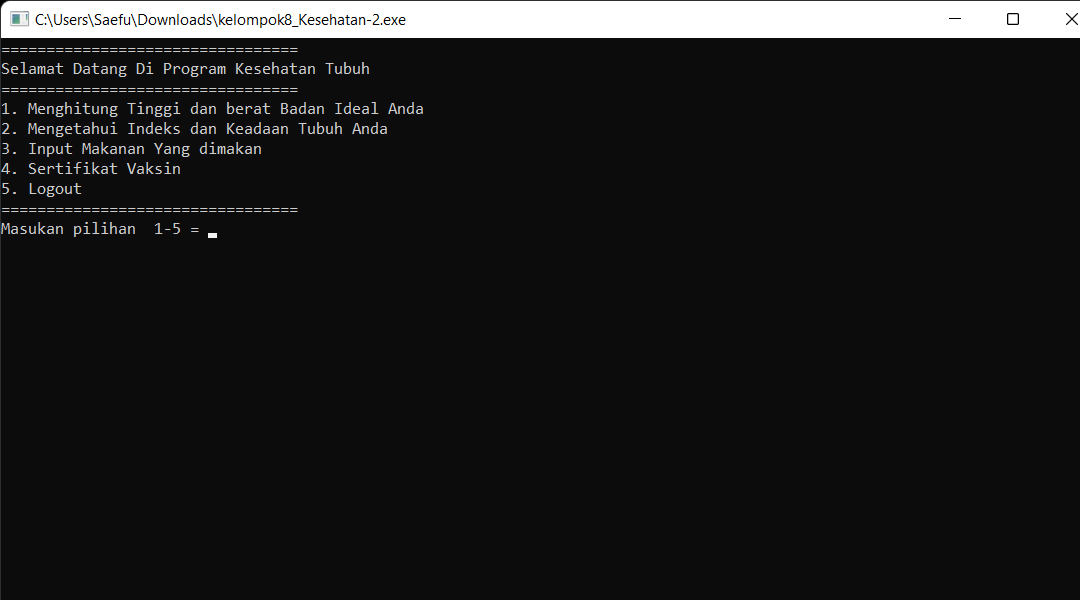
## Implementasi

Dengan adanya program ini diharapkan dapat berfungsi sebagai alat bantu untuk memantau dan menjaga kesehatan pengguna yang mana terkadang pengguna tidak sadar akan kesehatan dirinya sendiri. Semoga dengan hadirnya program ini dapat membantu dalam perubahan masyarakat dalam hal di bidang kesehatan. Dalam program kesehatan ini terdapat beberapa menu sebagai fitur dari program itu sendiri.

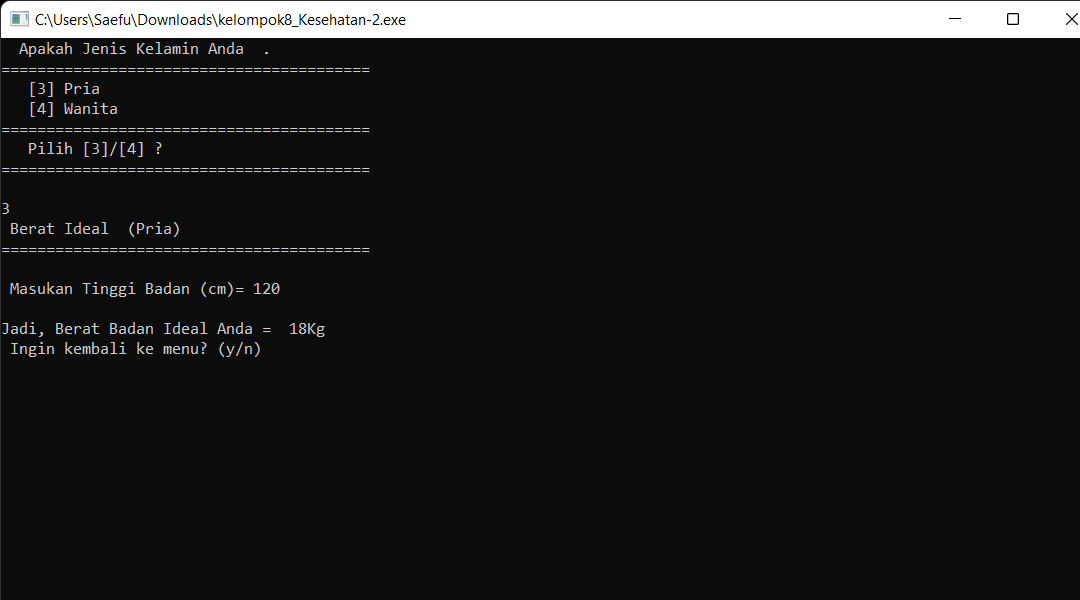
Tampilan halaman awal yaitu login, user/pengguna memasukan username dan password



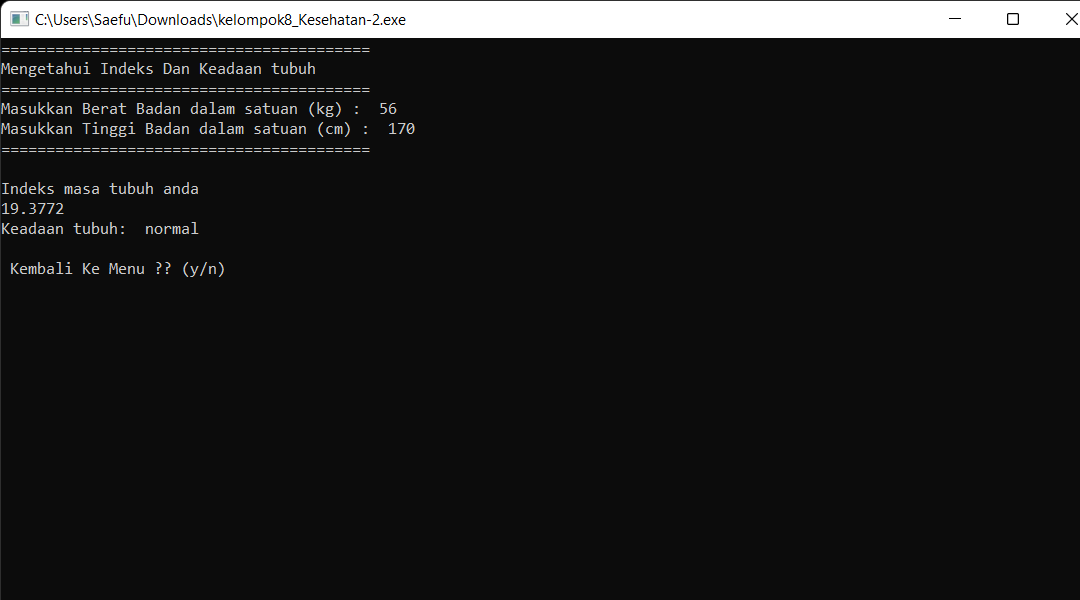
Kemudian dalam menu fitur, pengguna akan diberikan 4 pilihan berbeda



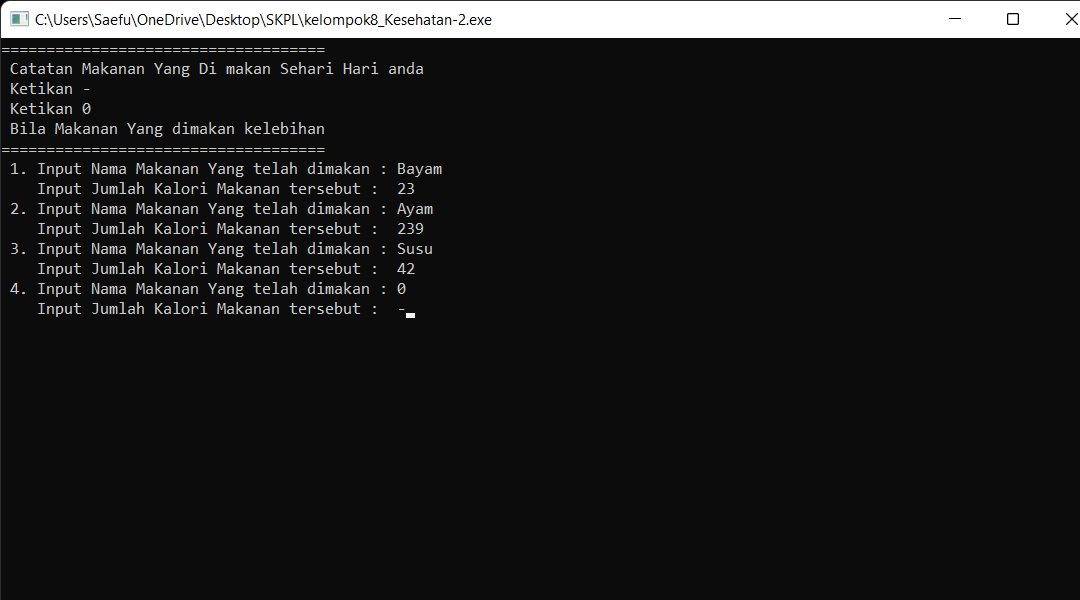
Fitur pertama yaitu Menghitung Tinggi dan berat Badan Ideal Anda, perhitungan berdasarkan jenis kelamin.

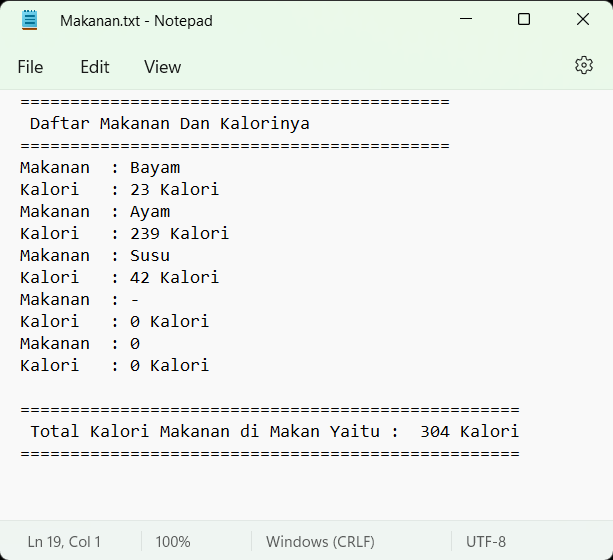


Fitur kedua yaitu Mengetahui Indeks dan Keadaan Tubuh Anda, setelah kalkulasi maka program akan mengkategorikan keadaan tubuh anda berdasarjan berat dan tinggi badan.

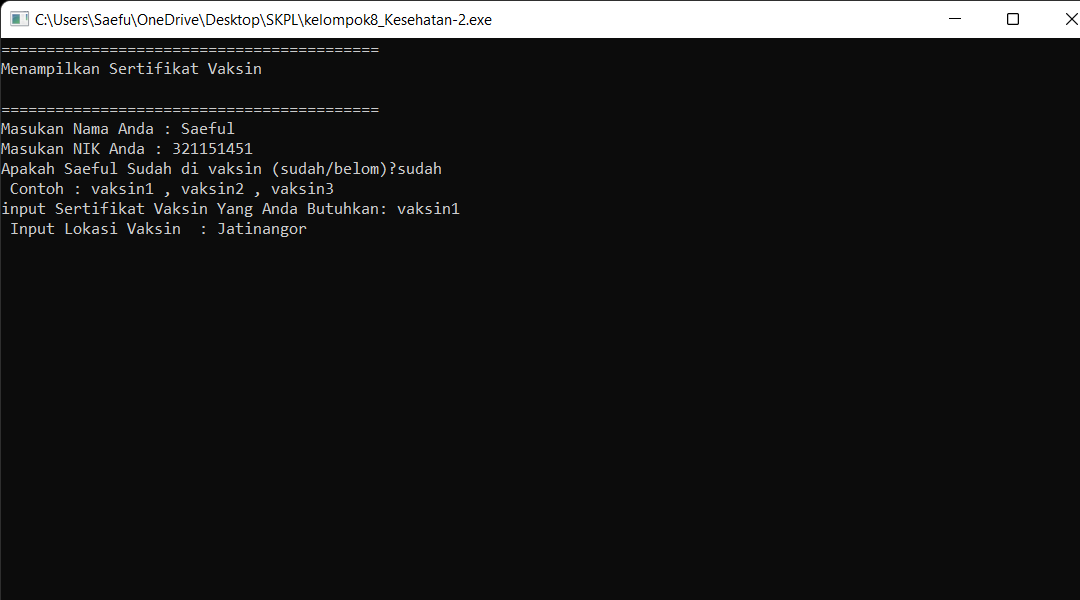


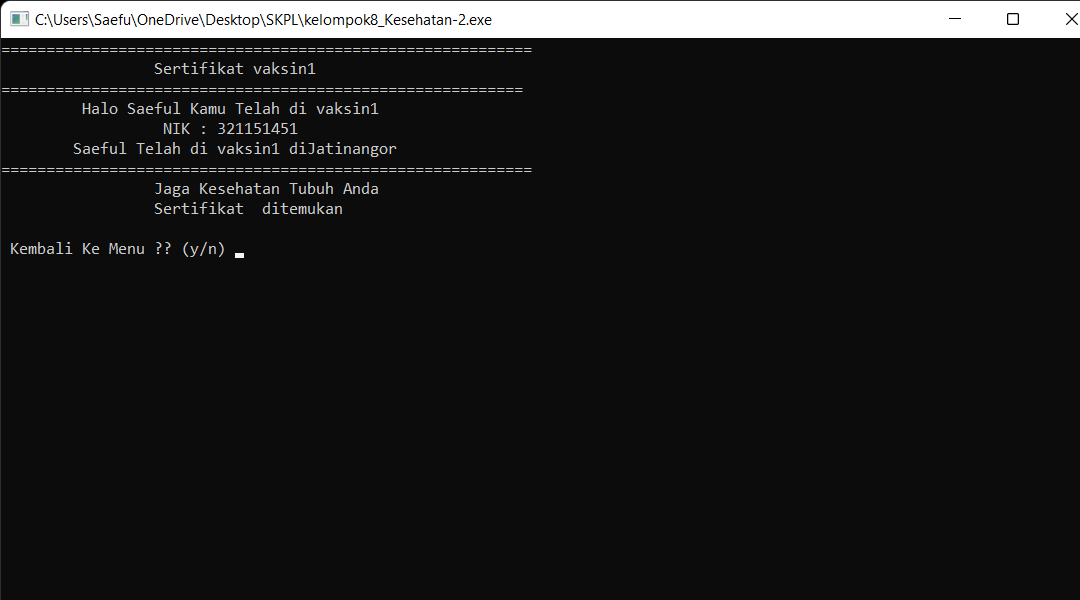
Fitur ketiga Input Makanan Yang dimakan, setelah itu program akan menyimpan makanan beserta kalori yang sebelumnya sudah di input.





Fitur keempat Sertifikat Vaksin, dimana kita akan mendapatkan sertifikat vaksin setelah menginputkan beberapa data diri.





Fitur kelima adalah Logout. Fitur ini hanya membuat Anda sebagai user dapat keluar aplikasi kepada menu awal login, sehingga anda mengharuskan untuk memasukan username dan password seperti pertama kali memasuki program.

# PENGUJIAN

## Lingkungan Pengujian

Lingkungan pengujian yang digunakan untuk pengujian Perangkat lunak Program kesehatan tubuh ini diimplementasikan baik secara internal maupun eksternal atau internal dan eksternal. Dalam pengujian internal, semua program yang dibuat diuji dan diuji kembali oleh semua anggota tim apakah semuanya sesuai dengan yang direncanakan dan diharapkan atau tidak. Pengujian eksternal dilakukan dengan memberikan perangkat lunak kepada anggota tim lain yang tidak terlibat dalam pembangunan proyek itu, dan mereka juga meninjau dan menguji perangkat lunak yang kami bangun jika mereka ingin mengetahui lebih banyak informasi tentang perangkat lunak yang kami bangun. Masih terdapat masalah atau bug yang perlu diperbaiki untuk memastikan kelengkapan software yang dirancang.

## Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil tes internal atau seluruh anggota tim berjalan dengan baik dan sesuai dengan apa yang direncanakan sebelumnya pada tahap desain. Dalam berbagai aspek pengujian yang dilakukan dalam pengujian internal ini, program didesain dan fungsional. Tentunya setiap perangkat lunak yang dirancang memiliki masalah yang harus dipecahkan untuk menyelesaikan perangkat lunak tersebut. Bekerja sama dengan kelompok kami, sistem pencatatan keuangan ini dapat mengatasi berbagai masalah yang muncul saat merancang perangkat lunak ini. Di bawah ini adalah hasil pengujian internal/test case:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case IDE | Test Scenario | Test Steps | Test Data | Expected result | Hasil Aktual | Pass/Fail |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TC001 | Login menggunakan data valid | 1. Mengisi username dengan valid  2. Memasukkan password dengan valid | Username: kelompok8  Password: sehat | User re-direct ke dalam pemilihan fitur menu | Sesuai dengan ekspetasi | Pass |
| Login menggunakan data invalid | 1.Mengisi username dengan invalid  2. Memasukkan password dengan invalid | Username: Admin  Password: lala | Silahkan coba kembali selama 3 x bercobaan  Bila gagal akan kembali keluar | Sesuai dengan ekspetasi | Pass |
|  | Login menggunakan data kosong | 1.Mengisi username kosong  2. Memasukkan password kosong | Username:  Password: | Bila dienter akan selalu kosong | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC002 | User memilih 5 fitur yang ada | 1. Memasukan salah satu nomor fitur 1 sampai 5 | Masukan pilhan = 2 | User masuk ke dalam menu fitur | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| User memilih selain dari 5 fitur yang ada | 1. Memasukan angka fitur yang salah selain nomor 1 sampai 5 | Masukan pilihan = 7 | Keluar program | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC003 | Menghitung Tinggi dan berat Badan Ideal Anda dengan data valid | 1. User memilih fitur1  2. Memilih menu perhitungan [1] berat badan / [2] tinggi badan  3. Memilih jenis kelamin [3] pria/ [4] wanita  4.Input tinggi badan dalam satuan (cm) untuk menentukan hasil berat badan ideal  5. Input berat badan dalam satuan (kg) untuk menentukan hasil tinggi badan ideal  6. Memilih fitur yes/no untuk kembali ke menu fitur | Masukan pilihan = 1  Masukan pilihan = 3  Masukan tinggi badan = 170  Masukan berat badan = 70  Memilih = y/n | Menghitung hasil tinggi badan/ berat badan ideal berdasarkan jenis kelamin dan dapat kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Menghitung Tinggi dan berat Badan Ideal Anda dengan data invalid | 1. Input angka 1  2. Memilih no yang salah selain dari menu perhitungan [1] berat badan / [2] tinggi badan | Masukan pilihan = 3 | Error / keluar program | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC004 | Mengetahui Indeks dan Keadaan Tubuh Anda dengan data valid | 1.User memilih fitur2  2. Input berat badan  3. Input tinggi badan  3.muncul hasil index tubuh dan keaadaan tubuh anda  4. Memilih fitur y/n untuk kembali ke menu fitur | Masukan pilihan = 2  Masukan berat badan = 70  Masukan tinggi badan = 170  Memilih = y | Menghitung Index Massa Tubuh , keaadan tubuh, dan kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Mengetahui Indeks dan Keadaan Tubuh Anda dengan data invalid | 1.User memilih fitur2  2. Input berat badan  3. Input tinggi badan  3.muncul hasil index tubuh dan keaadaan tubuh anda  4. Memilih fitur yes/no untuk kembali ke menu fitur | Masukan pilihan = 2  Masukan berat badan = 70  Masukan tinggi badan = 170  Memilih = yes | Menghitung Index Massa Tubuh , keaadan tubuh, namun tidak bisa kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC005 | Input Makanan dan kalorinya dengan data valid | 1.user input makanan  2. user menginput jumlah kalori yang telah dimakan dalam 1 hari itu sebanyak 5kali pengisian  2. muncul hasil bahwa data makanan yang telah di input telah tersimpan di file txt  3. Memilih fitur yes/no untuk kembali ke menu fitur | Masukan nama makanan: Bakso  Masukan kalori: 400  Memilih = yes | Data makanan yang telah di input akan muncul di file makanan.txt dan kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Input Makanan dan kalorinya dengan data invalid | 1. User input makanan dan jumlah kalori (angka desimal) yang telah dimakan dalam 1 hari itu sebanyak 5kali pengisian | Masukan nama makanan: Bakso  Masukan kalori: 438.7 | Tidak bisa input nama makanan kedua | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC006 | Sertifikat Vaksin dengan data valid | 1.User input nama depan, nama belakang dan NIK  2. user input apakah sudah vaksin atau belom vaksin  3. bila user input sudah maka user input vaksin brp yang akan di tampilkan  4.lalu user meninput lokasi vaksin  5 . akan muncul data seperti nama ,nik , vaksin, lokasi vaksin  6. . Memilih fitur y/n untuk kembali ke menu fitur. | Masukan Nama depan: Alam  Masukan Nama belakang: Nasri  Masukan NIK: 3212121212121212  Vaksin yang ingin ditampilkan: vaksin1  Lokasi vaksin: Bandung  Memilih = y | Menampilkan data vaksin user dan dapat kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Sertifikat Vaksin dengan data invalid | 1.User input nama depan, nama belakang dan NIK  2. user input apakah sudah vaksin atau belom vaksin  3. bila user input sudah maka user input vaksin brp yang akan di tampilkan  4.lalu user meninput lokasi vaksin | Masukan Nama depan: Alam  Masukan Nama belakang: Nasri  Masukan NIK: 3212121212121212  Vaksin yang ingin ditampilkan: Vaksin 1  Memilih = y | Data vaksin tidak ditemukan dan tidak bisa input lokasi vaksin kemudian kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC007 | Logout dengan data valid | User memilih 5 | Masukan pilihan = 5 | Logout , kembali kehalaman login | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Logout dengan data invalid | User memilih selain 5 | Masukan pilihan = 8 | Kembali ke menu untuk menginputkan kembali | Sesuai dengan ekspetasi | pass |

Dan hasil pengujian atau *Test Case* ini juga dilakukan kepada penguji eksternal yaitu kelompok 3 (tiga), dengan tujuan menentukan apakah valid atau belum akan program yang kami rancang dengan hasil yang ada pada *Test Case* juga untuk membantu menyempurnakan program ini, dengan hasil pengujian sebagai berikut:

**Test Case**

Kelompok 8 ( Program Kesehatan Tubuh)

Anggota : M RIZA BUCCHARELLI (2207058)

NAUFAL HADI DARMAWAN (2203011)

SAEFUL RIZAL (2207056)

SARAH NINDYA PRAMESTHI (2200013)

Tester : Andhika Pangestu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case IDE | Test Scenario | Test Steps | Test Data | Expected result | Hasil Aktual | Pass/Fail |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TC001 | Login menggunakan data valid | 1. Mengisi username dengan valid  2. Memasukkan password dengan valid | Username: kelompok8  Password: sehat | User re-direct ke dalam pemilihan fitur menu | Sesuai dengan ekspetasi | Pass |
| Login menggunakan data invalid | 1.Mengisi username dengan invalid  2. Memasukkan password dengan invalid | Username: Admin  Password: lala | Silahkan coba kembali selama 3 x bercobaan  Bila gagal akan kembali keluar | Sesuai dengan ekspetasi | Pass |
|  | Login menggunakan data kosong | 1.Mengisi username kosong  2. Memasukkan password kosong | Username:  Password: | Bila dienter akan selalu kosong | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC002 | User memilih 5 fitur yang ada | 1. Memasukan salah satu nomor fitur 1 sampai 5 | Masukan pilhan = 2 | User masuk ke dalam menu fitur | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| User memilih selain dari 5 fitur yang ada | 1. Memasukan angka fitur yang salah selain nomor 1 sampai 5 | Masukan pilihan = 7 | Keluar program | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC003 | Menghitung Tinggi dan berat Badan Ideal Anda dengan data valid | 1. User memilih fitur1  2. Memilih menu perhitungan [1] berat badan / [2] tinggi badan  3. Memilih jenis kelamin [3] pria/ [4] wanita  4.Input tinggi badan dalam satuan (cm) untuk menentukan hasil berat badan ideal  5. Input berat badan dalam satuan (kg) untuk menentukan hasil tinggi badan ideal  6. Memilih fitur yes/no untuk kembali ke menu fitur | Masukan pilihan = 1  Masukan pilihan = 3  Masukan tinggi badan = 170  Masukan berat badan = 70  Memilih = y/n | Menghitung hasil tinggi badan/ berat badan ideal berdasarkan jenis kelamin dan dapat kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Menghitung Tinggi dan berat Badan Ideal Anda dengan data invalid | 1. Input angka 1  2. Memilih no yang salah selain dari menu perhitungan [1] berat badan / [2] tinggi badan | Masukan pilihan = 3 | Error / keluar program | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC004 | Mengetahui Indeks dan Keadaan Tubuh Anda dengan data valid | 1.User memilih fitur2  2. Input berat badan  3. Input tinggi badan  3.muncul hasil index tubuh dan keaadaan tubuh anda  4. Memilih fitur y/n untuk kembali ke menu fitur | Masukan pilihan = 2  Masukan berat badan = 70  Masukan tinggi badan = 170  Memilih = y | Menghitung Index Massa Tubuh , keaadan tubuh, dan kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Mengetahui Indeks dan Keadaan Tubuh Anda dengan data invalid | 1.User memilih fitur2  2. Input berat badan  3. Input tinggi badan  3.muncul hasil index tubuh dan keaadaan tubuh anda  4. Memilih fitur yes/no untuk kembali ke menu fitur | Masukan pilihan = 2  Masukan berat badan = 70  Masukan tinggi badan = 170  Memilih = yes | Menghitung Index Massa Tubuh , keaadan tubuh, namun tidak bisa kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC005 | Input Makanan dan kalorinya dengan data valid | 1.user input makanan  2. user menginput jumlah kalori yang telah dimakan dalam 1 hari itu sebanyak 5kali pengisian  2. muncul hasil bahwa data makanan yang telah di input telah tersimpan di file txt  3. Memilih fitur yes/no untuk kembali ke menu fitur | Masukan nama makanan: Bakso  Masukan kalori: 400  Memilih = yes | Data makanan yang telah di input akan muncul di file makanan.txt dan kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Input Makanan dan kalorinya dengan data invalid | 1. User input makanan dan jumlah kalori (angka desimal) yang telah dimakan dalam 1 hari itu sebanyak 5kali pengisian | Masukan nama makanan: Bakso  Masukan kalori: 438.7 | Tidak bisa input nama makanan kedua | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC006 | Sertifikat Vaksin dengan data valid | 1.User input nama depan, nama belakang dan NIK  2. user input apakah sudah vaksin atau belom vaksin  3. bila user input sudah maka user input vaksin brp yang akan di tampilkan  4.lalu user meninput lokasi vaksin  5 . akan muncul data seperti nama ,nik , vaksin, lokasi vaksin  6. . Memilih fitur y/n untuk kembali ke menu fitur. | Masukan Nama depan: Alam  Masukan Nama belakang: Nasri  Masukan NIK: 3212121212121212  Vaksin yang ingin ditampilkan: vaksin1  Lokasi vaksin: Bandung  Memilih = y | Menampilkan data vaksin user dan dapat kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Sertifikat Vaksin dengan data invalid | 1.User input nama depan, nama belakang dan NIK  2. user input apakah sudah vaksin atau belom vaksin  3. bila user input sudah maka user input vaksin brp yang akan di tampilkan  4.lalu user meninput lokasi vaksin | Masukan Nama depan: Alam  Masukan Nama belakang: Nasri  Masukan NIK: 3212121212121212  Vaksin yang ingin ditampilkan: Vaksin 1  Memilih = y | Data vaksin tidak ditemukan dan tidak bisa input lokasi vaksin kemudian kembali ke menu | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| TC007 | Logout dengan data valid | User memilih 5 | Masukan pilihan = 5 | Logout , kembali kehalaman login | Sesuai dengan ekspetasi | pass |
| Logout dengan data invalid | User memilih selain 5 | Masukan pilihan = 8 | Kembali ke menu untuk menginputkan kembali | Sesuai dengan ekspetasi | pass |