

# **MANUAL**

## **Aplikasi Mobile Sistem Pakar Pengklasifikasi Stadium Kanker Serviks**

Aplikasi Mobile Sistem Pakar Pengklasifikasi Stadium Kanker Serviks dapat digunakan untuk mengklasifikasikan tingkat stadium kanker serviks yang sedang diderita berdasarkan 12 gejala yang dialami yaitu :

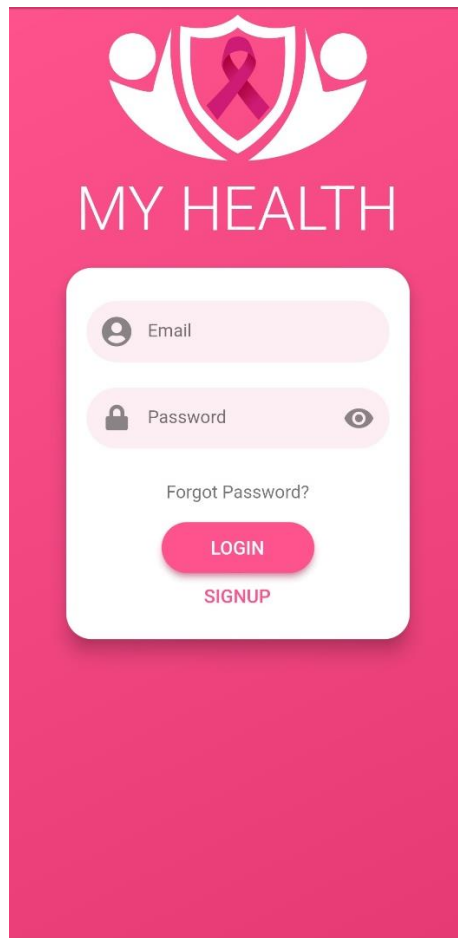
1. Nafsu Makan Turun
2. Nyeri Panggul
3. Nyeri Bawah Perut
4. Berat Badan Turun
5. Mual
6. Kelelahan
7. Warna Keputihan
8. Pendarahan di Luar Siklus
9. Lama Pendarahan
10. Pendarahan Setelah Berhubungan
11. Benjola di Perut
12. Sesak Nafas

Didalam aplikasi terdapat 3 menu utama, yaitu menu diagnosa, daftar Penyakit, dan Riwayat Diagnosa. Pengoperasian aplikasi menggunakan perangkat elektronik smartphone.

Aplikasi ini dibuat agar membantu masyarakat mengetahui hasil diagnosa dari gejala yang dialami dan tingkat stadium dengan akurat untuk menerapkan penanganan yang sesuai. Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem pakar adalah metode decision tree yang mana hasil rulanya diimplementasikan kedalam aplikasi mobile menggunakan framework flutter.

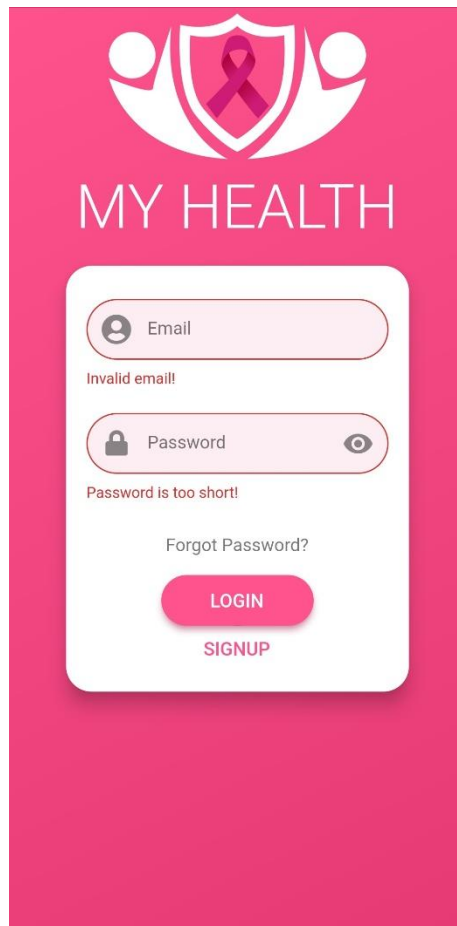
### **1. Login Page**

Halaman ini digunakan sebagai autentikasi user sebelum mengakses halaman homepage. Pada halaman login ini berisi form input data email, form input data password, tombol login, tombol signup dengan tampilan seperti pada gambar 1.1.



Gambar 1.1

Pada halaman ini terdapat autentikasi ketika pengguna menekan tombol tetapi password kurang dari 6 digit maupun tidak mengisi data maka akan muncul pesan error yang berisi peringatan sesuai kesalahan yang dilakukan dengan tampilan seperti pada gambar 1.2.



The image shows a mobile application interface for "MY HEALTH". At the top, there is a logo featuring a shield with a pink ribbon inside, flanked by two stylized human figures. Below the logo, the text "MY HEALTH" is displayed in a large, white, sans-serif font. The main content area is a white rounded rectangle with a subtle shadow. It contains two input fields: "Email" and "Password". The "Email" field has a red error message "Invalid email!" below it. The "Password" field has a red error message "Password is too short!" below it. To the right of the password field is an eye icon for toggling visibility. Below the input fields is a link "Forgot Password?". At the bottom of the white box are two buttons: a pink "LOGIN" button and a red "SIGNUP" button.

MY HEALTH

Email

Invalid email!

Password

Password is too short!

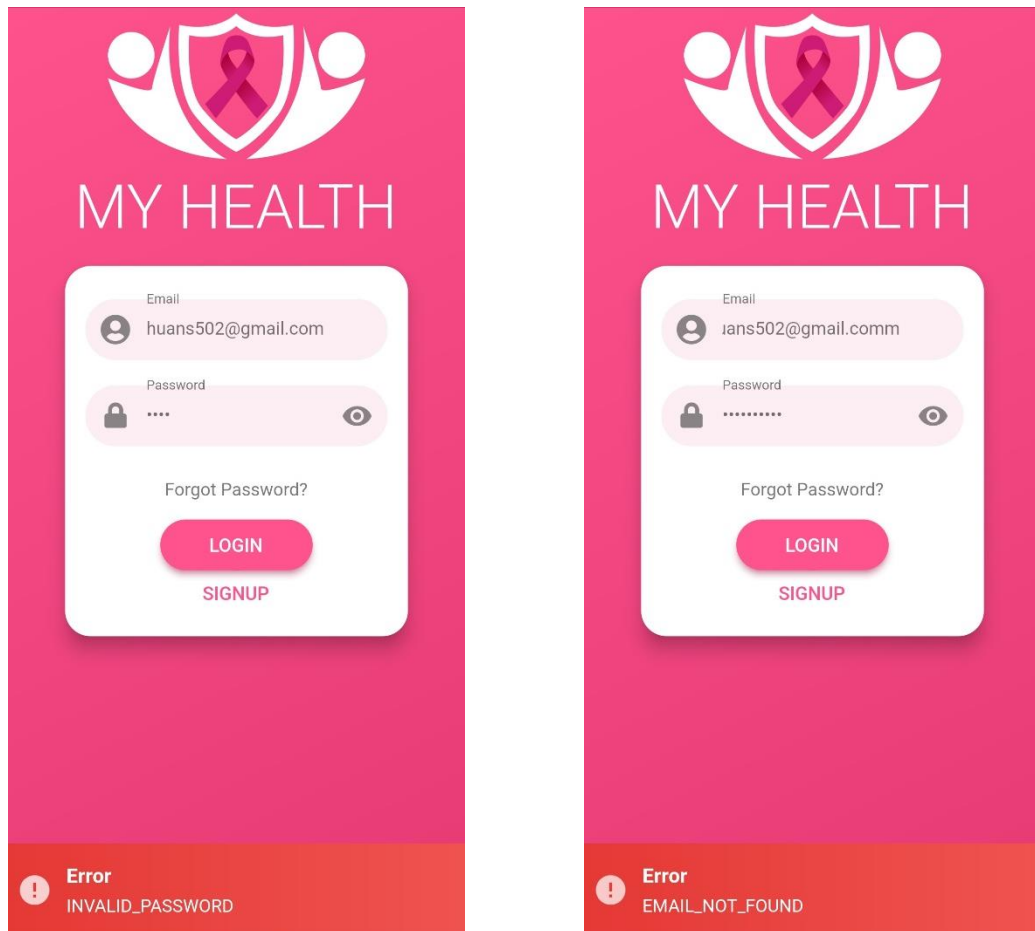
Forgot Password?

LOGIN

SIGNUP

Gambar 1.2

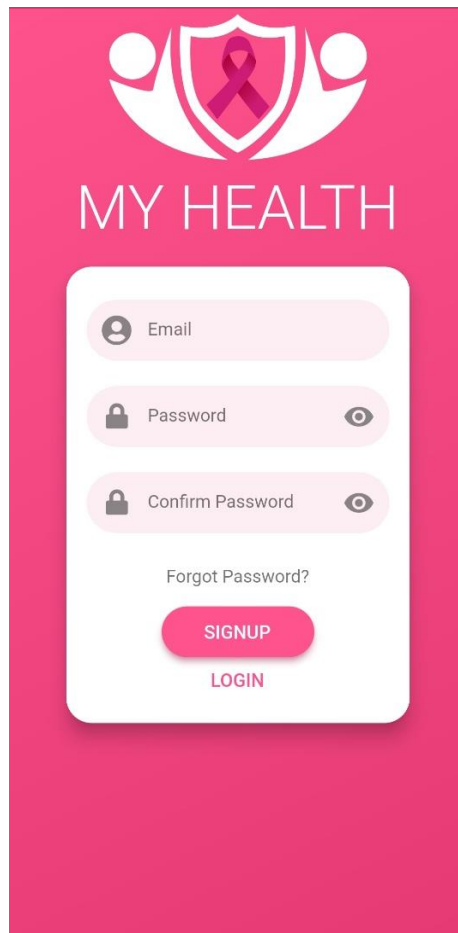
Apabila data yang diinputkan tidak ada di dalam database api maka akan muncul error seperti pada gambar 1.3.



Gambar 1.3

## 2. Register Page

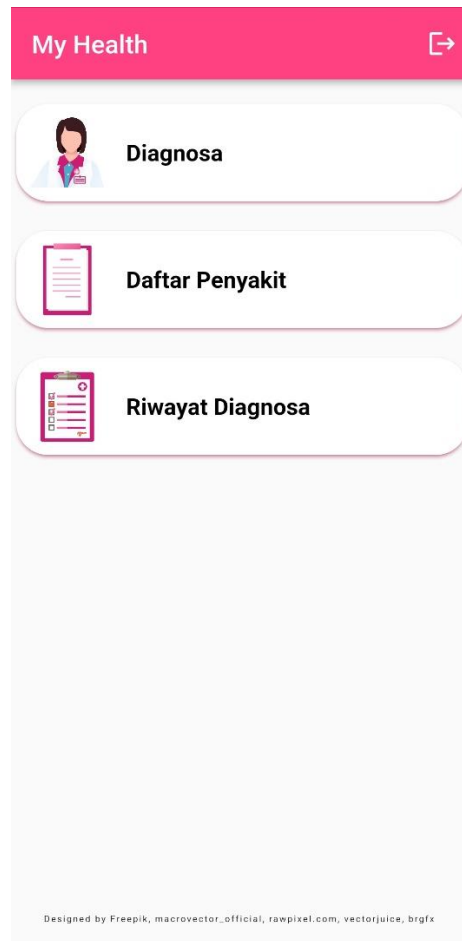
Halaman ini digunakan untuk membuat akun pada aplikasi agar user dapat login ke aplikasi. Halaman register ini terdapat autentikasi yang sama dengan page login. Pada halaman register ini berisi form input data email, form input data password, form input data confirm password, tombol register, dan tombol login dengan tampilan pada gambar 1.4.



Gambar 1.4

### 3. Halaman Home Page

Halaman home page merupakan halaman utama setelah pengguna melakukan login maupun register. Pada halaman home page terdapat appbar yang berisi ikon keluar yang digunakan pengguna untuk logout dari akunnya lalu akan diarahkan ke halaman login. Di dalam home page terdapat beberapa menu utama yaitu menu diagnosa, menu daftar penyakit, dan menu Riwayat diagnosa dengan tampilan pada gambar 1.5.



Gambar 1.5

#### 4. Halaman Diagnosa

Halaman Diagnosa digunakan pengguna untuk melakukan diagnosa terhadap penyakit kanker serviks yang diderita. Pada halaman diagnosa ini berisi 12 dropdown button, tombol kembali, dan tombol simpan di pojok kanan bawah dengan tampilan pada gambar 1.6.

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface for a medical diagnosis form. Both screens have a pink header with a back arrow and the title 'Diagnosa'.

The left screenshot shows a list of eight questions, each with a dropdown arrow on the right. The questions are:
 

- Apakah nafsu makan anda turun?
- Apakah nyeri panggul?
- apakah bawah perut anda nyeri?
- apakah berat badan anda turun?
- apakah anda merasa mual?
- apakah anda mengalami kelelahan?
- apa warna keputihan anda?
- apakah pendarahan di luar siklus?

 A save button (a red square icon with a white document symbol) is located at the bottom right.

The right screenshot shows a continuation of the form with four more questions:
 

- berapa lama pendarahan anda?
- apakah pendarahan berhubungan?
- apakah ada benjola di perut?
- apakah anda sesak nafas?

 Below these are four empty dropdown menus. The same save button is at the bottom right.

Gambar 1.6

Langkah penggunaanya adalah

1. Pengguna menginputkan 12 jawaban dari pertanyaan yang diajukan sistem dengan mengklik pertanyaan pada masing-masing dropdown kemudian akan muncul pilihan jawaban yang dapat diklik dengan tampilan pada gambar 1.7.
2. setelah semua pertanyaan dijawab pengguna harus mengklik tombol ikon simpan yang ada dipojok bawah, setelah itu proses diagnosa dilaksanakan. Data hasil diagnosa akan disimpan di halaman riwayat diagnosa

The image displays two screenshots of a mobile application interface for a diagnostic tool. Both screens have a pink header with a back arrow and the title "Diagnosa".

**Left Screenshot:** Shows a dropdown menu for the question "Apakah nafsu makan anda turun?". The menu is open, showing two options: "iya" (highlighted in red) and "tidak" (highlighted in green). Below the menu, there are five more questions, each with a dropdown arrow: "apakah berat badan anda turun?", "apakah anda merasa mual?", "apakah anda mengalami kelelahan?", "apa warna keputihan anda?", and "apakah pendarahan di luar siklus?". A red square icon with a white document symbol is at the bottom right.

**Right Screenshot:** Shows the same form with answers selected for each question. The answers are: "tidak" (green), "tidak" (green), "tidak" (green), "tidak" (green), "Kehijauan" (red), and "Banyak" (red). A red square icon with a white document symbol is at the bottom right.

Gambar 1.7

Pada halaman ini terdapat autentikasi jika pengguna menekan tombol tanpa mengisi pertanyaan maka akan muncul pesan error yang berisi pemberitahuan bahwa pertanyaan harus diisi semua terlebih dahulu. Hasil diagnosa akan disimpan di akun masing – masing pengguna. Setelah pengguna mengklik tombol, pengguna akan diarahkan menuju halaman riwayat diagnosa untuk melihat hasil diagnosa dengan tampilan pada gambar 1.8.



**← Diagnosa**

**Apakah nafsu makan anda turun?** **ber**  
Anda belum mengisi data! **Anda**

**Apakah nyeri panggul?** **apa**  
Anda belum mengisi data! **Anda**

**apakah bawah perut anda nyeri?** **apa**  
Anda belum mengisi data! **Anda**

**apakah berat badan anda turun?** **apa**  
Anda belum mengisi data! **Anda**

**apakah anda merasa mual?**

**apakah anda mengalami kelelahan?**

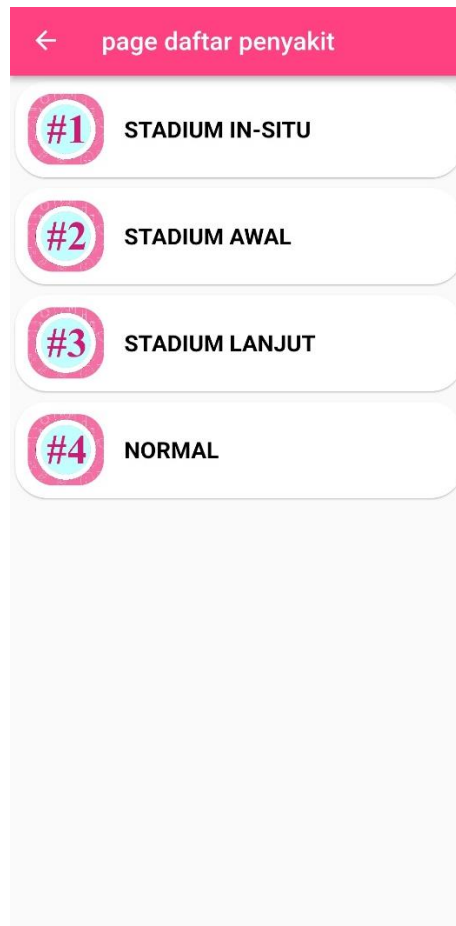
**apa warna keputihan anda?**

**apakah pendarahan di luar siklus?**

Gambar 1.8

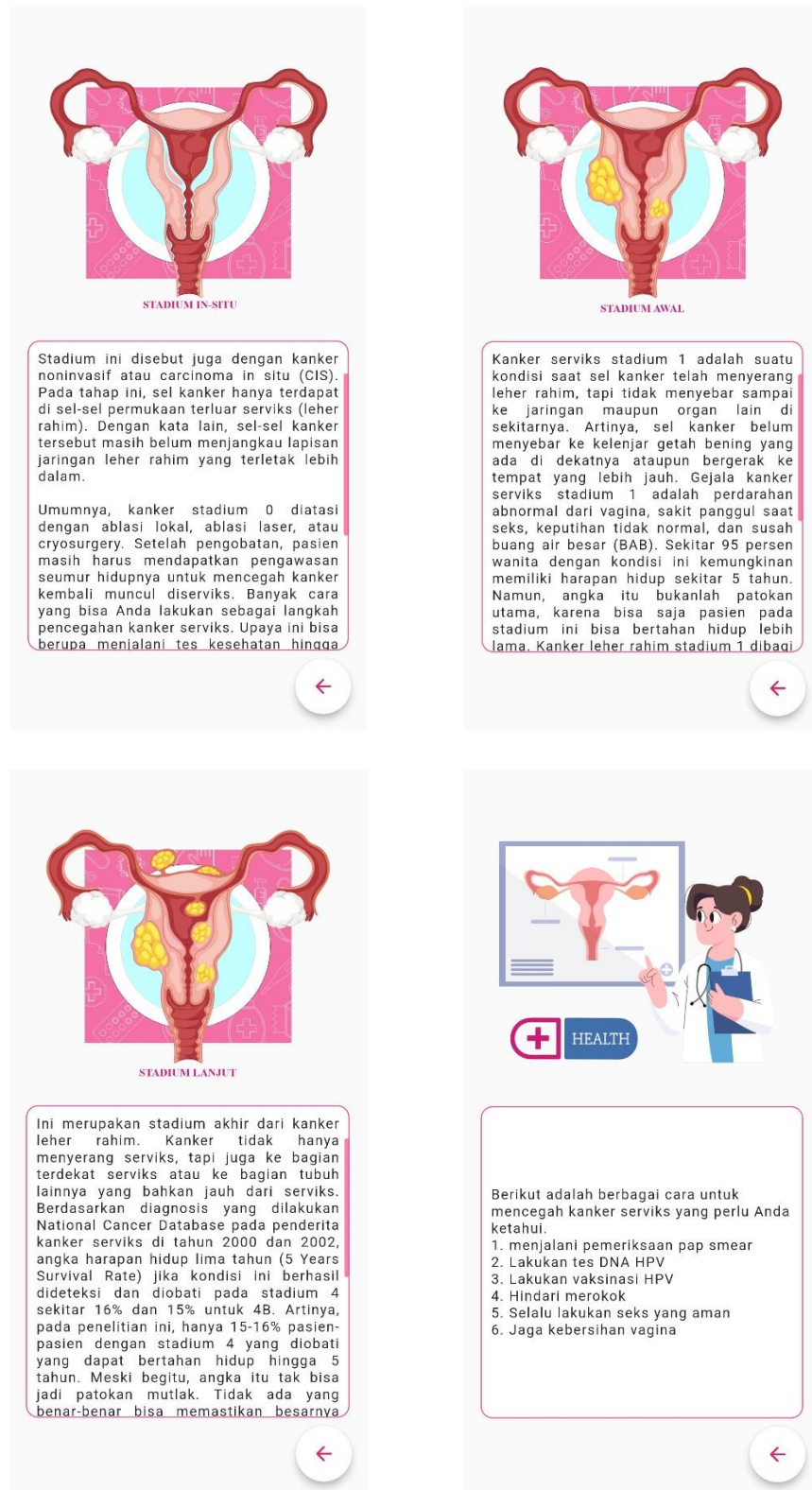
## 5. Halaman Daftar Penyakit

Halaman Daftar Penyakit berisi informasi mengenai penyakit kanker serviks berupa deskripsi dan gambar tentang jenis dari tingkatan stadium kanker serviks. Pada halaman ini terdapat beberapa menu utama yaitu menu stadium in-situ, menu stadium awal, menu stadium lanjut, dan menu normal. Halaman ini juga akan diberi saran tindakan yang harus dilakukan untuk menangani panyakit kanker serviks tersebut sesuai tingkat stadium yang diderita dengan tampilan pada gambar 1.9.



Gambar 1.9

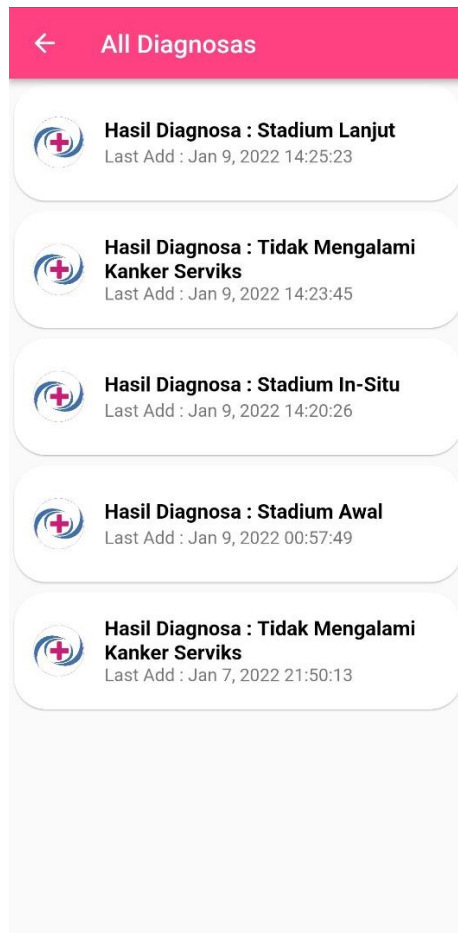
Berikut ini adalah tampilan setiap menu bila diklik ditunjukkan pada gambar 2.0.



Gambar 2.0

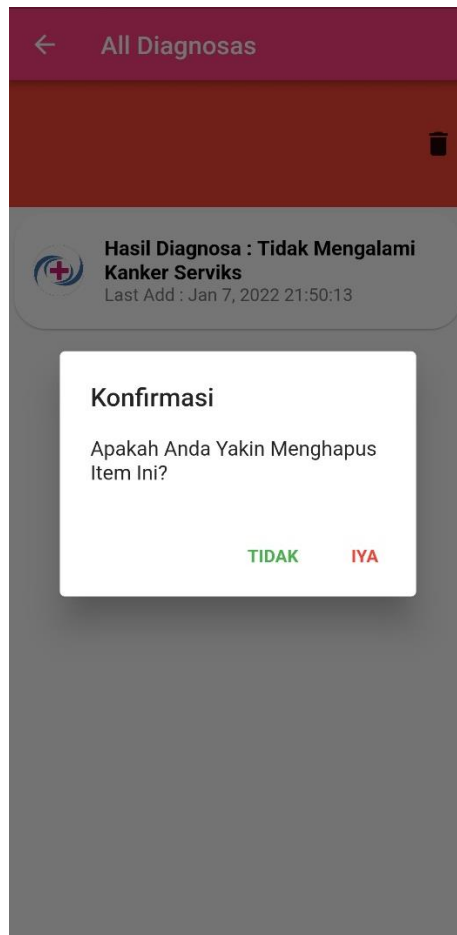
## 6. Halaman Riwayat Diagnosa

Halaman Riwayat Diagnosa berisi hasil dari diagnosa yang telah dilakukan pengguna yang mana diurutkan dari waktu terbaru diagnosa dilakukan dengan tampilan pada gambar 2.1.



Gambar 2.1

Pengguna dapat menghapus hasil diagnosa yang tidak digunakan dengan cara menggeser menu hasil diagnosa yang ingin dihapus kemudian akan muncul popup konfirmasi apakah hasil diagnosa ingin dihapus dengan tampilan pada gambar 2.2.



Gambar 2.2

Jika kita klik menu hasil diagnosa kita akan diarahkan pada halaman detail diagnosa yang mana berisi data diagnosa yang telah kita inputkan dengan tampilan pada gambar 2.3.



Gambar 2.3

Pada halaman ini juga akan diberi saran tindakan yang harus dilakukan untuk menangani penyakit kanker serviks tersebut sesuai tingkat stadium yang diderita dengan cara mengklik tombol detail di pojok bawah kanan yang mana akan mengarahkan ke halaman daftar penyakit sesuai stadium yang diderita misal bila user menderita stadium awal maka tombol detail akan mengarahkan ke halaman daftar penyakit stadium awal dengan tampilan pada gambar 2.4.



Gambar 2.4