

TUGAS PENALARAN KOMPUTER

Desain Tampilan Sistem Pakar Identifikasi Jenis Kulit dengan Menggunakan Metode Certainty
Factor (CF)



DOSEN PENGAMPU :

UBAIDILLAH HUSNI MUBAROK

DISUSUN OLEH :

ZALFA NATANIA ARDILLA 201810370311241

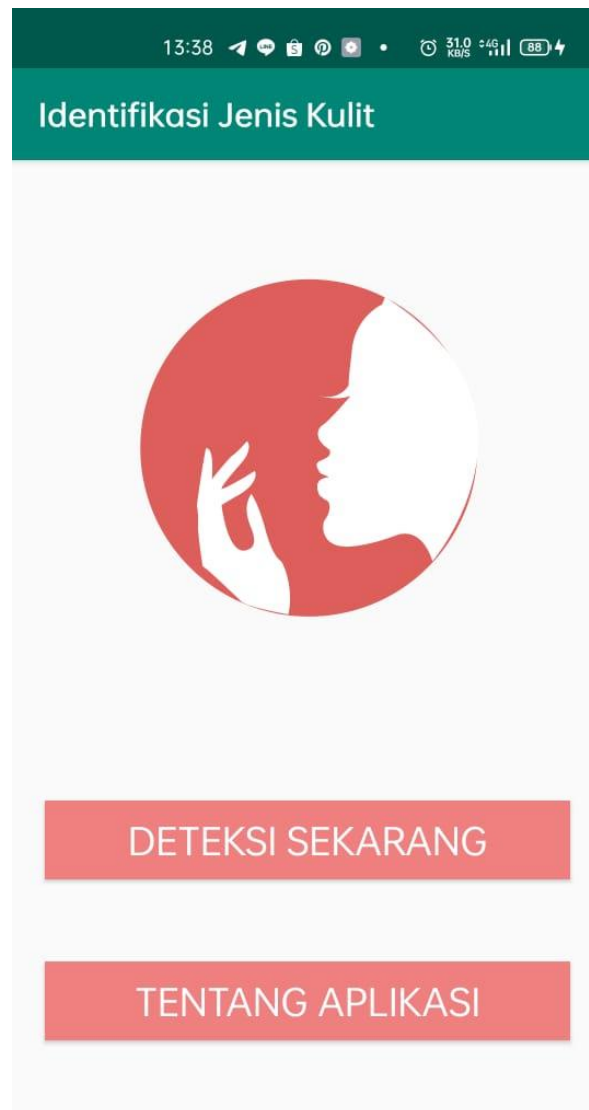
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

2021

A. Desain Aplikasi
1. Desain HOME



Berikut adalah tampilan awal dari aplikasi system pakar identifikasi jenis kulit. Terdapat button deteksi sekarang dan button tentang aplikasi.

2. Desain deteksi jenis kulit

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled "Identifikasi Jenis Kulit".

Left Screenshot:

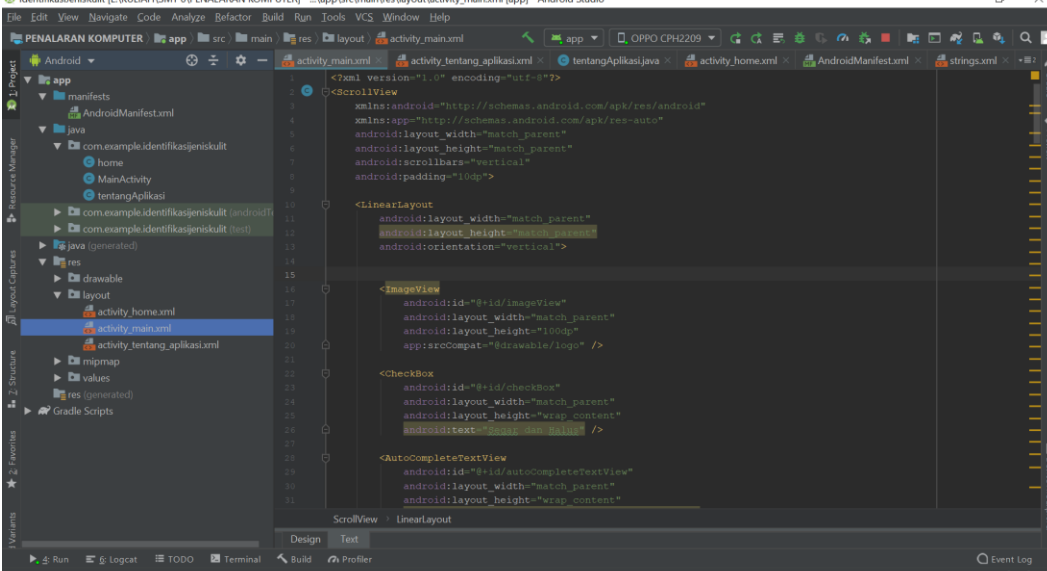
- Header: Identifikasi Jenis Kulit
- Profile icon: A red circle with a white silhouette of a person's head and hand.
- Form fields:
 - ☒ Segar dan Halus
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 1
 - ☐ Terlihat sehat
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 2
 - ☐ Tidak berminyak
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 3
 - ☐ Kulit terlihat kering
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 4
 - ☐ Pori-pori halus
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 5
 - ☒ Pori-pori kulit besar
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 6
 - ☐ Sering berjerawat
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 7
 - ☐ Kadang berjerawat

Right Screenshot:

- Header: Identifikasi Jenis Kulit
- Form fields:
 - ☐ Sering berjerawat
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 7
 - ☐ Kadang berjerawat
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 8
 - ☐ Tidak berjerawat
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 9
 - ☐ Kulit terlihat mengkilat
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 10
 - ☐ Tekstur kulit terlihat tipis
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 11
 - ☒ Kulit terlihat mudah kemerahan
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 12
 - ☐ Mudah iritasi dan terluka
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 13
 - ☐ Mudah alergi
 - Masukan Nilai Kepercayaan Gejala 14
- Buttons:
 - DETEKSI SEKARANG (Red button)
 - Jenis Kulit Anda : (Text below the button)

Pada halaman identifikasi jenis kulit ini digunakan untuk menentukan gejala-gejala yang dimiliki lalu diinputkan nilai kepercayaan gejala dalam rentang 0-1 (0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1). Setelah itu menekan button deteksi sekarang lalu akan muncul output dibawahnya (Jenis Kulit Anda :).

Berikut merupakan sebagian source code dari tampilan di atas:



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:scrollbars="vertical"
    android:padding="10dp">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:id="@+id/imageView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="100dp"
            app:srcCompat="@drawable/logo" />
        <CheckBox
            android:id="@+id/checkBox"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Saya akan beli" />
        <AutoCompleteTextView
            android:id="@+id/autocompleteTextView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">
    </LinearLayout>
</ScrollView>
```

3. Desain halaman Tentang Aplikasi



Berisikan deskripsi dari aplikasi yang dibuat.