

---

# Software Requirement Specification

for

## Hijabista Insights

Hijab Fashion and Hijab Consultation

**Version 1.0 Approved**

**Disusun oleh : Kelompok 3**

1. Septi Isdayanna (22091397045)
2. Resti Divana Putri (22091397060)
3. Eva Fitria Novianti Putri (22091397068)

**Pemrograman Web (2022B)**

**D4 Manajemen Informatika**

**Fakultas Vokasi**

**Universitas Negeri Surabaya**

**11/09/2023**

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>i</b>
<b>1. Deskripsi .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Tujuan.....</b>	<b>1</b>
<b>3. Fitur Utama.....</b>	<b>1</b>
<b>4. Tata Letak dan Desain .....</b>	<b>2</b>
<b>5. Teknologi yang Digunakan:.....</b>	<b>2</b>
<b>6. Flowchart.....</b>	<b>3</b>
<b>7. Diagram Usecase.....</b>	<b>4</b>

## 1. Deskripsi

Hijabista Insights: Hijab Fashion and Hijab Consultation" adalah platform interaktif yang dirancang untuk memberikan rekomendasi hijab yang sesuai dengan karakteristik pengguna. Membangun platform konsultasi fashion hijab yang menggunakan teknologi deteksi bentuk wajah dan warna kulit untuk merekomendasikan hijab yang sesuai.

## 2. Tujuan

- Menyediakan rekomendasi hijab yang cocok berdasarkan bentuk wajah dan warna kulit pengguna.
- Memfasilitasi pengguna untuk memilih bahan hijab sesuai dengan keperluan (sehari-hari atau acara khusus).
- Mengarahkan pengguna ke toko online yang menjual hijab dengan pilihan harga berbeda.

## 3. Fitur Utama

### 1) Deteksi Bentuk Wajah dan Warna Kulit:

Platform akan menggunakan kamera untuk mengidentifikasi dan menganalisis bentuk wajah dan warna kulit pengguna. Informasi ini akan menjadi dasar untuk merekomendasikan hijab yang sesuai.

### 2) Model Hijab yang Cocok:

Berdasarkan hasil analisis wajah dan warna kulit, platform akan menggunakan algoritma rekomendasi untuk menyarankan model hijab yang paling cocok.

### 3) Konsultasi Pengguna:

Pengguna akan diminta untuk memberikan informasi mengenai penggunaan hijab, apakah untuk kegiatan sehari-hari atau acara khusus. Data ini akan memengaruhi rekomendasi bahan hijab.

### 4) Rekomendasi Toko Online:

Setelah konsultasi selesai, platform akan menampilkan berbagai toko online yang menyediakan produk hijab sesuai dengan hasil analisis. Beberapa di antaranya termasuk Shopee, Tokopedia, Lazada, Bukalapak, dan lainnya.

### 5) Perbandingan Harga:

Pengguna akan dapat membandingkan harga produk hijab dari berbagai toko online, memungkinkan mereka untuk membuat pilihan berdasarkan preferensi dan anggaran mereka.

6) Pengalihan ke Aplikasi Toko:

Setelah pengguna memilih produk dan toko online, mereka akan dialihkan ke aplikasi toko terkait jika mereka ingin melakukan pembelian.

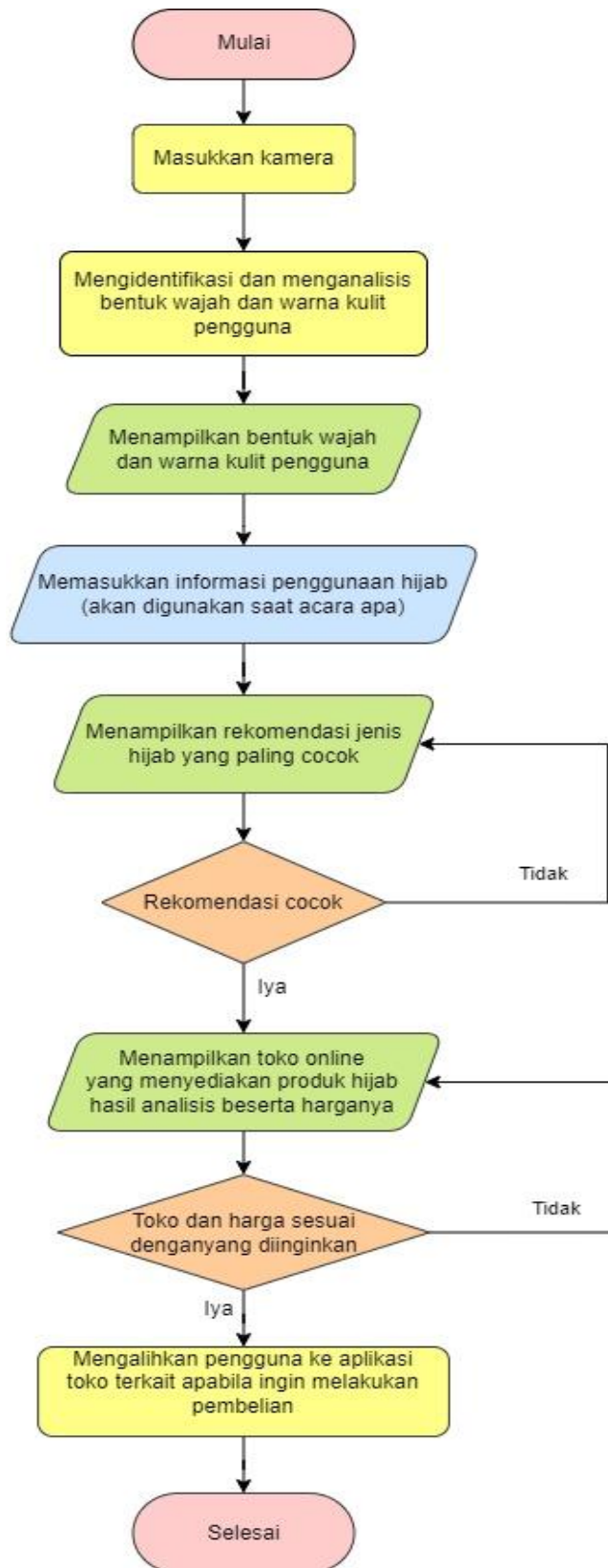
#### **4. Tata Letak dan Desain**

- Platform akan memiliki antarmuka pengguna yang bersih dan intuitif, dengan elemen desain yang mempromosikan keterlibatan pengguna.
- Pengguna akan diarahkan melalui serangkaian langkah yang mudah diikuti, dimulai dari pengambilan gambar hingga penentuan keperluan hijab dan pemilihan produk.

#### **5. Teknologi yang Digunakan:**

- Bahasa Pemrograman: PHP, JS, CSS, HTML
- Teknologi Kamera: Kamera RGB (Red-Green-Blue), yaitu Kamera konvensional yang umum digunakan dalam perangkat seperti smartphone, webcam, dan kamera digital. Teknologi pengolahan citra dapat digunakan untuk mendeteksi wajah berdasarkan pola warna, intensitas cahaya, dan kontras di area wajah.

## 6. Flowchart



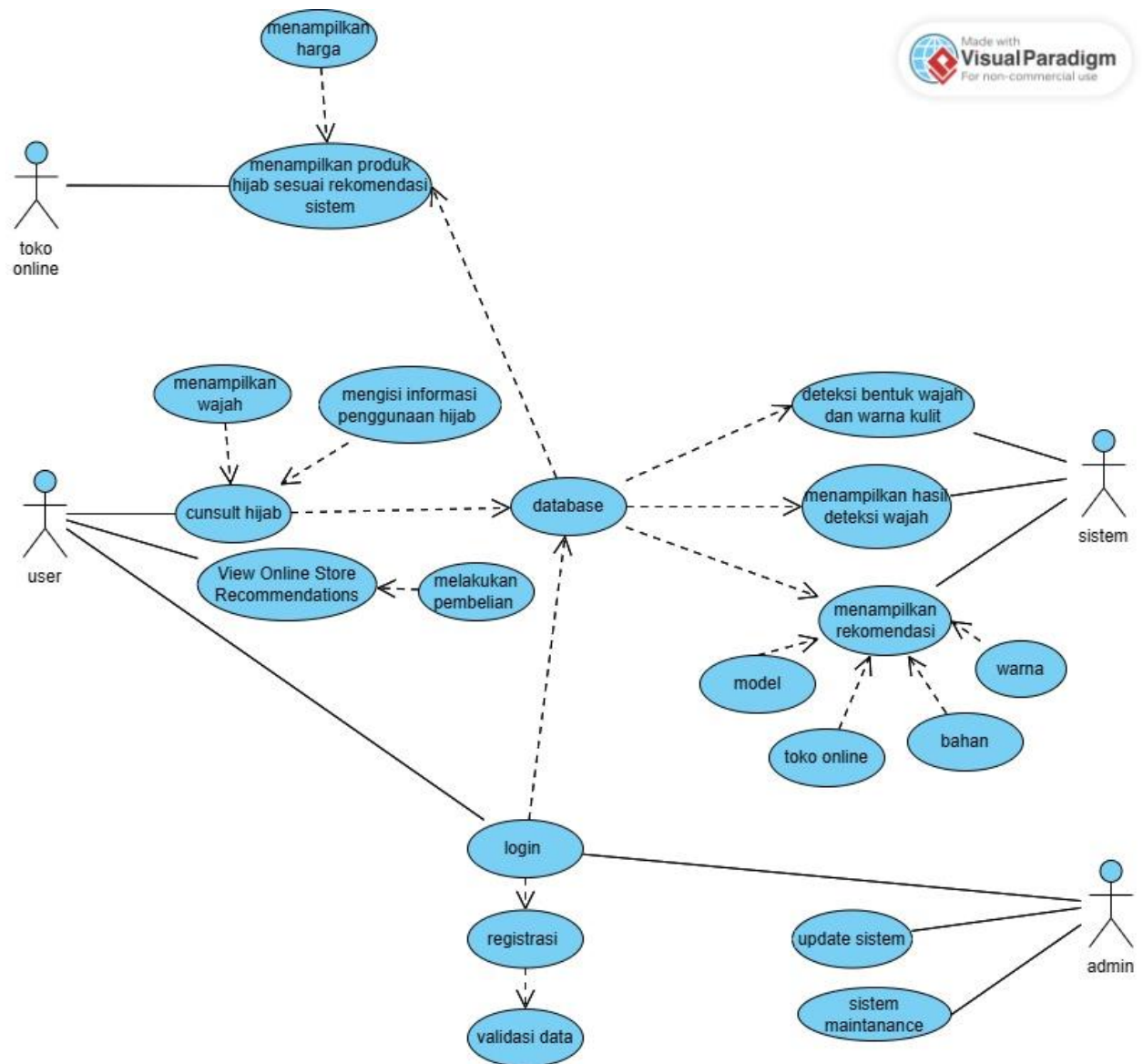
## 7. Diagram Usecase

Diagram Use Case adalah representasi visual dari cara seorang aktor atau pengguna akan berinteraksi dengan sistem serta menjelaskan tindakan yang dilakukan oleh sistem itu sendiri. Diagram ini terbagi menjadi tiga komponen utama, yaitu identifikasi aktor, identifikasi Use Case, dan skenario Use Case.

### 1. Identifikasi Actor

Actor yang berperan dalam menjalankan system dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Actor	Deskripsi
<b>Pengguna</b>	Merupakan actor yang menggunakan website
<b>Admin</b>	Merupakan actor yang mengelola dan pemeliharaan sistem
<b>System</b>	Merupakan actor yang mengidentifikasi bentuk wajah dan warna kulit pengguna. Dan juga menampilkan rekomendasi dari hasil identifikasi tersebut.
<b>Toko online</b>	Merupakan aktor eksternal yang menyediakan produk hijab dan harga.



## 2. Identifikasi Use Case

Use Case	Deskripsi
<b>Login</b>	Fungsionalitas untuk login
<b>Consult Hijab</b>	Fungsionalitas untuk menampilkan wajah user dan memberi informasi tentang penggunaan hijab pada user

<b>View Online Store Recommendations</b>	Fungsionalitas untuk menampilkan rekomendasi toko online hijab
<b>Deteksi Bentuk Wajah</b>	Fungsionalitas untuk mengidentifikasi hasil inputan deteksi wajah dari user
<b>Menampilkan Hasil Deteksi</b>	Fungsionalitas untuk menampilkan hasil identifikasi
<b>Menampilkan Rekomendasi</b>	Fungsionalitas untuk merekomendasikan model, warna, dan bahan hijab yang sesuai
<b>Update System</b>	Fungsionalitas untuk memperbarui sistem
<b>System Maintenance</b>	Fungsionalitas untuk memelihara sistem
<b>Menampilkan Produk Hijab Sesuai Rekomendasi System</b>	Fungsionalitas untuk menampilkan produk dan harga sesuai rekomendasi
<b>Database</b>	Fungsionalitas untuk data

### 3. Scenario Use Case

<b>Identifikasi</b>	
Nama	Membuka website Hijabista Insights: Hijab Fashion and Hijab Consultation
Tujuan	Menampilkan rekomendasi model, warna, bahan, dan toko online yang menjual hijab sesuai dengan karakteristik pengguna
<b>Scenario utama</b>	
Aksi actor	Reaksi sistem
1. Membuka website	Menampilkan splash screen
	Menampilkan menu kamera untuk deteksi



	Menampilkan menu informasi penggunaan hijab
	Menampilkan menu beli produk
2. Memilih menu “kamera”	Membuka kamera
	Menampilkan hasil deteksi bentuk wajah dan warna kulit
3. Memilih menu “informasi penggunaan hijab”	Menampilkan sebuah form untuk diisi
	Menampilkan hasil rekomendasi model, warna, dan bahan hijab yang sesuai.
4. Memilih menu “beli produk”	Menampilkan rekomendasi toko online yang menjual hijab sesuai rekomendasi sistem
<b>Scenario alternatif-validasi gagal</b>	
Aksi aktor	Reaksi sistem
Kondisi akhir	User menerima saran mengenai pilihan hijab yang cocok dengan gayanya dan juga diberikan informasi mengenai toko online tempat membeli produk tersebut.