

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penyebaran informasi melalui media online beragam. Pesatnya teknologi tersebut dapat membantu meringankan pekerjaan masyarakat dalam pemenuhan berbagai aspek kebutuhan hidup. Kemajuan gadget atau smartphone yang saat ini merambah luas, berdampak pada pengembangan mobile device android dan mobile commerce. Kegiatan perdagangan yang modern ini lebih efektif dan tepat digunakan dalam era kecanggihan teknologi. Salah satunya adalah video blog atau sering disebut vlog dan jual beli online. Vlog biasanya dapat ditemukan dalam media Youtube. Di Youtube, semua orang dapat memiliki akun. Kemudahan dalam mengunggah video membuat banyak orang berkreasi menciptakan berbagai video. Sehingga dalam perkembangannya, vlog memiliki banyak peminat dan juga berkembang menjadi berbagai jenis. Ada vlog berisi komedi, petualangan, kecantikan atau disebut dengan beauty vlog. Beauty vlog menurut penjelasan diatas berarti video blog yang membahas mengenai kecantikan. Orang yang membuat beauty vlog disebut dengan beauty blogger. Beauty blogger membuat berbagai macam video yang membahas mengenai kecantikan, misalnya tutorial make up. Ulasan suatu produk adalah salah satu jenis video yang sering dibuat oleh para beauty vlogger. Apalagi beauty vlogger yang sudah memiliki banyak pengikut dan penonton mereka akan lebih sering mengunggah video mereka. Ada juga video yang mereka buat merupakan tutorial make up dengan menunjukkan macam-macam produk yang mereka pakai sekaligus memberi ulasan dari produk yang dipakainya.

Seiring berkembangnya zaman, para peminat pun semakin pintar dalam memanfaatkan teknologi. Salah satunya memanfaatkan konten beauty vlog dalam memperoleh ulasan produk yang ingin mereka beli sesuai dengan jenis kulit masing-masing. Maka dari itu, para peminat tidak perlu lagi merasa rugi atas produk yang ingin mereka beli. Karena dengan melihat ulasan produk, para konsumen akan lebih yakin dengan produk yang akan mereka beli. Mereka tidak akan lagi tenggelam dalam ketidaktahuan terhadap produk-produk yang akan

dibelinya. Sekarang sudah banyak platform jual beli online untuk mencari barang yang ingin dicari dengan sangat mudah, seperti BukaLapak. Hasil dari penyebaran kuesioner pada 17 Oktober 2018 kepada anak sekolah minimal usia 15 tahun dan para mahasiswa yang berjumlah 52 responden dengan karakteristik berjenis kelamin perempuan, viewers video tutorial make up, minimal usia 15 tahun dapat disimpulkan bahwa saat memutar video tutorial make up di youtube ada beberapa kesulitan seperti harus mengulang kembali dua sampai tiga kali video tutorial yang ditonton sampai mendapatkan merk dan tipe produk yang diinginkan lalu mencatatnya kemudian memutarnya kembali dan begitu seterusnya.

Oleh karena itu, penelitian ini bermaksud untuk membangun aplikasi yang dapat memutar video-video tutorial cara make up yang bersumber dari API Youtube [1]. Fitur yang diunggulkan dari aplikasi ini adalah mampu melakukan konversi dari suara video menjadi teks dengan memanfaatkan Cloud Speech To Text dari Google [2]. Kemudian dari teks yang dihasilkan itu akan dilakukan pencarian dan pendekteksian kata-kata merk produk kecantikan yang disebutkan di dalam video dengan menggunakan algoritma naïve bayes [3]. Pengguna dapat mencari merk produk dari hasil ekstraksi video tersebut di toko online seperti BukaLapak. Fitur smart lainnya adalah pengguna dapat mencari video tutorial berdasarkan produk – produk make up yang dimiliki dan ditonton oleh pengguna saat ini nantinya pengguna cukup upload foto dari produk make up kemudian aplikasi akan mencarikan video tutorial sesuai dengan produk yang dimiliki.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang, maka dalam penelitian ini terdapat rumusan masalah sebagai berikut: “Bagaimana membangun aplikasi pencarian produk dari video make up tutorial di youtube”

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah membangun aplikasi pencarian produk dari video make up tutorial di youtube. Adapun tujuan

dibangunnya aplikasi ini adalah untuk membantu secara spesifik dalam proses pencarian produk kecantikan dalam video make up tutorial di youtube.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini dibuat beberapa batasan masalah agar pembahasan lebih terfokus sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Aplikasi berbasis android
2. API Youtube untuk mendapatkan video
3. Google Cloud Speech To Text untuk konversi suara ke text
4. API BukaLapak untuk pencarian produk make up
5. Algoritma Naïve Bayes untuk mencari kata pada suatu dokumen

#### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode analisis deskriptif. Metode analisis deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi dalam situasi atau kejadian sekarang secara sistematis, faktual dan akurat. Metode penelitian ini memiliki beberapa tahapan, yaitu tahap pemahaman sistem dan studi literatur, tahap analisis data, tahap perancangan perangkat lunak, tahap implementasi dan tahap uji coba atau evaluasi.

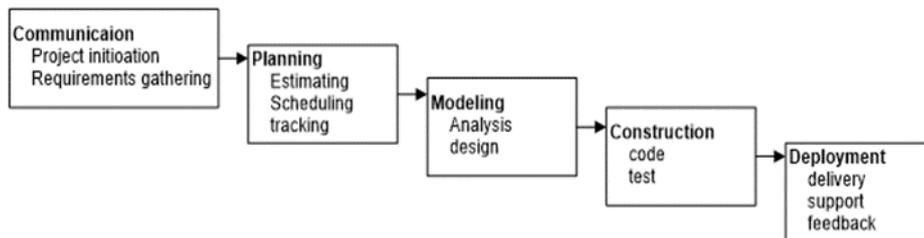
##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data dengan cara studi literatur mengenai proses bisnis yang terjadi dan konsep-konsep yang berkaitan dengan rumusan masalah. Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian. Pencarian informasi berupa referensi dari internet, buku, jurnal ilmiah, dapat berupa artikel dan bahasan dalam

forum yang berkaitan dengan penelitian ini, serta berdiskusi dengan pihak-pihak yang berkompetensi.

### 1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode pembangunan perangkat lunak dalam penelitian ini adalah metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* yaitu dengan model waterfall. Alur pada model waterfall dapat dilihat pada gambar 1.1



Sumber gambar : *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi)*  
(2013) [4]

**Gambar 1.1 Waterfall**

Tahapan dari model ini adalah sebagai berikut:

- a. *Communication*  
Proses pencarian dan penentuan pokok permasalahan yang terjadi di video make up tutorial youtube dalam mencari produk make up.
- b. *Planning*  
Proses penetapan perencanaan pemecahan permasalahan dan langkah-langkah yang dilakukan berdasarkan pokok permasalahan yang terjadi di video make up tutorial youtube dalam mencari produk make up.
- c. *Modeling*  
Proses modeling adalah melakukan pembuatan pemodelan sistem dengan menggunakan diagram-diagram pemodelan sistem seperti Unified Modelling Diagram (UML), Entity Relationship Diagram (ERD), desain struktur tabel dan desain user interface sistem.

*d. Construction*

Construction merupakan proses membuat kode pemrograman sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Framework untuk pengguna admin dan java android untuk aplikasi yang digunakan oleh pengguna. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah telah dibuat. Pengujian sistem menggunakan standar metode Black box testing.

*e. Deployment*

Proses implementasi sistem kepada pengguna sistem agar dapat dikumpulkan tanggapan dari pengguna sistem.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penulisan tugas akhir yang akan dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas uraian mengenai latar belakang masalah yang diambil, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab ini membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan.

### **BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini menganalisis kebutuhan dalam membangun aplikasi, menganalisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan, serta perancangan antar muka yang menggambarkan rancangan yang akan dibangun.

#### **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini membahas implementasi dalam bahasa pemrograman yaitu implementasi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antarmuka dan tahap-tahap dalam melakukan pengujian perangkat lunak.

#### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir dan saran mengenai pengembangan aplikasi untuk masa yang akan datang.