

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini berperan besar dalam memberikan dukungan kepada masyarakat untuk menyelesaikan berbagai persoalan. Seiring pesatnya teknologi tersebut juga memudahkan masyarakat dalam bertukar informasi, salah satunya saling berbagi profil dan ketertarikan dalam jodoh. Perkembangan teknologi khususnya teknologi komunikasi data dari perangkat mobile seperti *smartphone*, yang dapat memenuhi kebutuhan akan komunikasi secara cepat, kapanpun, dan dimanapun. Aplikasi ini diterapkan mengikuti perkembangan teknologi mobile saat ini, serta untuk dapat menyelesaikan permasalahan tersebut diterapkanlah ke dalam platform Android. Karena Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri serta banyaknya peminat dan pengguna Smartphone Android.

Jodoh atau pasangan hidup merupakan salah satu *insting* dasar manusia untuk hidup berdampingan dan melanjutkan keturunan, apalagi jika individu tersebut sudah siap secara mental dan materi. Salah satu permasalahan yang dirasakan oleh para orang beranjak dewasa, adalah kurangnya waktu untuk berinteraksi social secara langsung, karena kesibukan bekerja, dan mengejar karir. Hal ini menjadi pemicu susahny para inividu dewasa ini dalam mencari pasangan hidup yang cocok dan sesuai dengan karakter dirinya, maupun yang nantinya mampu unutup saling menutupi dan mencukupi kekurangan pribadi masing.

Saat ini untuk mendapatkan informasi jodoh atau pasangan hidup yang lebih rinci dan terfokus pada *Collaborative Filtering* khususnya melalui android masih sangat sulit diperoleh di pulau Bangka maka, untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan aplikasi untuk memudahkan para individu dewasa dalam mencari pasangan hidup sesuai karakter pilihannya. Dalam kasus ini perlu suatu aplikasi yang dapat memfilter baik itu berupa gambaran karakter calon jodoh, jenis kelamin, visi dan misi kedepan, dan wilayah tinggal calon. Adapun dalam pembuatan laporan ini, penulis mengambil beberapa dari penelitian

antara lain: Penelitian oleh Rismayani, Chandreekha Ummareng dan Nurhaeni F pada tahun 2018 mengenai sistem rekomendasi pencarian jodoh syariah menggunakan algoritma cosine similarity berbasis android^[1]. Penelitian Septi Harshanti pada tahun 2016 mengenai aplikasi pendukung keputusan pencarian jodoh berbasis android^[2]. Penelitian Bhakti Destian Wijaya, Fenty E.M.A, dan Andrew Fiade pada tahun 2016 implementasi json parsing pada aplikasi mobile e-commerce studi kasus : cv v3 tekno indonesia^[3]. Penelitian Lisniati Dzumiroh dan Ristu Saptono Bachtiar pada tahun 2016 Penerapan Metode *collaborative filtering* Menggunakan *Rating* Implisit pada Sistem Rekomendasi Pemilihan Film di Rental VCD^[4]. Penelitian James Suciadi tahun 2017 mengenai studi analisis metode-metode parsing dan interpretasi semantik pada natural language processing^[5].

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis mengambil judul penelitian : **“Aplikasi Pencarian Jodoh Berdasarkan *Collaborative Filtering* Di Pulau Bangka Berbasis Android”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang telah dijelaskan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana menentukan dan mengklasifikasikan kriteria dan sifat calon pasangan menggunakan metode *Collaborative Filtering*?
2. Bagaimana menerapkan metode *Collaborative Filtering* informasi pada *platform* android khususnya Bahasa pemrograman *javascript* sesuai yang dibutuhkan?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat dari merancang dan membuat aplikasi pencarian jodoh dalam penelitian ini adalah:

1.3.1 Tujuan

Tujuan penulisan skripsi ini dapat dilampirkan dalam beberapa faktor diantaranya adalah :

1. Untuk menentukan dan mengklasifikasikan kriteria dan sifat calon pasangan menggunakan metode *Collaborative Filtering*?
2. Untuk menerapkan metode *Collaborative Filtering* informasi pada *platform* android khususnya Bahasa pemrograman *javascript* sesuai yang dibutuhkan?

1.3.2 Manfaat

Beberapa manfaat yang ingin dicapai dalam melakukan penelitian skripsi ini sebagai berikut :

1. Memudahkan pengguna aplikasi dalam mencari informasi pasangan hidup sesuai kriteria yang diharapkan pengguna.
2. Menjadi media pembelajaran bagi penulis dalam mengembangkan aplikasi khusus *platform android*.

1.4 Batasan Masalah

Dalam perancangan aplikasi pencarian jodoh berbasis android ini diberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya digunakan khusus wilayah pulau Bangka.
2. Aplikasi ini membutuhkan koneksi internet.
3. Aplikasin ini dibuat dengan platform android java, bahasa javascript, dan mysql.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam menganalisis dan merancang aplikasi ini, penulis menggunakan model *prototype* dalam pengembangan perangkat lunak ini, sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan metode berorientasi objek. Perancangan aplikasi berbasis Android menggunakan Android Studio dan alat bantu yang

digunakan adalah UML (*Unified Modelling Language*).

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui kerangka keseluruhan penulisan kuliah kerja praktek, penulis menjabarkan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan uraian mengenai latar belakang permasalahan yang terjadi pada pencarian jodoh, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan/manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori yang mendukung judul, mendasari pembahasan detail yang dapat berupa definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang sedang diteliti juga dituliskan *tools* atau *software* yang digunakan untuk membuat aplikasi atau keperluan pengertian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan mengenai metodologi penelitian yang digunakan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pencarian jodoh berbasis android .

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian yang digunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang berkaitan dengan kegiatan penelitian. Bab ini utamanya membahas analisis masalah perancangan dan implementasi aplikasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil dan saran-saran yang diharapkan bermanfaat.