

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sedang berkembang sangat pesat, termasuk juga perkembangan pada teknologi telepon seluler yang kini menghadirkan berbagai telepon seluler pintar atau yang biasa disebut telepon pintar (*smartphone*) terutama telepon pintar berbasis Android. Android merupakan sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk perangkat seluler seperti telepon pintar dan komputer tablet yang dirilis oleh Google Inc.

Seiring dengan perkembangan sistem operasi Android pengembangan aplikasi berbasis Android juga semakin banyak, dapat dilihat dari jumlah aplikasi yang saat ini tersedia di Google Play Store. Hal ini sejalan dengan banyaknya jumlah pengguna perangkat telepon pintar berbasis Android yang terus bertambah. Keadaan tersebut membuat para pengembang aplikasi telepon seluler menggunakan Android sebagai platform untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi.

Manusia sebagai makhluk hidup tidak bisa lepas dengan makanan, karena untuk bertahan hidup manusia memerlukan tenaga yang diperoleh dari mengkonsumsi makanan. Memasak adalah kegiatan mengolah bahan mentah menjadi sebuah masakan atau makanan yang hampir selalu ada dan dilakukan di setiap rumah terutama dilakukan oleh para ibu rumah tangga. Dan saat ini penggunaan telepon pintar sudah sampai hingga ibu rumah tangga terutama mereka yang masih berusia muda.

Memasak adalah kegiatan yang hampir selalu ada di setiap rumah terutama dilakukan oleh para ibu rumah tangga. Terkadang masakan yang disajikan selalu sama dan anggota keluarga menjadi bosan. Sehingga ibu rumah tangga berpikir bagaimana cara membuat masakan baru. Untuk mencari resep masakan baru, butuh waktu cukup banyak untuk mencari buku-buku resep masakan dan membacanya. Dengan hadirnya teknologi terutama teknologi pada telepon pintar Android, dapat dimanfaatkan sebagai salah satu solusi untuk mempermudah dan membantu dalam melakukan pencarian.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu:

“Bagaimana membuat dan mengembangkan aplikasi untuk mempermudah mencari resep masakan Indonesia dari berbagai bahan masakan dan berbagai masakan daerah pada aplikasi telepon pintar berbasis Android.”

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penulisan Skripsi ini, dibuat suatu batasan masalah untuk mencegah pembahasan yang melebar dari masalah yang dibahas. Maka dilakukan pembatasan masalah dengan ruang lingkup sebagai berikut :

1. Pembuatan dan pengembangan aplikasi menggunakan *software* Eclipse.
2. Aplikasi bersifat offline dan tidak terdapat menu update data.
3. Penambahan data / update data disertakan pada update versi aplikasi berikutnya.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang akan dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Untuk menunjang penyusunan skripsi sebagai syarat kelulusan jenjang strata satu STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Membuat dan mengembangkan aplikasi untuk mempermudah mencari resep masakan Indonesia dari berbagai bahan masakan dan berbagai masakan daerah pada aplikasi telepon pintar berbasis Android.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang akan didapatkan dari penelitian ini adalah pengguna telepon pintar berbasis Android dapat dengan mudah mencari resep masakan untuk mencari dan mencoba berbagai menu masakan Indonesia serta dapat mencatat dan menyimpan resep-resep masakan pribadi.

#### **1.6 Metodologi Penelitian**

Metode penelitian merupakan hal yang sangat penting dalam pembuatan dan penyusunan skripsi. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal dan sesuai yang diharapkan maka sangat dibutuhkan suatu metode penelitian yang benar, tepat dan lengkap. Tahapan – tahapan dari metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data bermanfaat untuk dasar acuan untuk mendukung skripsi ini dan untuk perancangan aplikasi. Untuk mendapatkan data – data yang dibutuhkan dalam pembuatan skripsi ini, penulis harus melakukan tahapan dengan metode kepustakaan, metode survei lapangan dan metode eksperimen.

## 2. Analisis Data

Melakukan analisis lebih mendetail dari data – data yang telah didapatkan dari tahap pengumpulan data.

## 3. Perancangan Program

Perancangan program dilakukan untuk memberikan gambaran awal dari desain aplikasi yang akan dibuat, sehingga dapat dijadikan dasar dan acuan dalam pembuatan aplikasi.

## 4. Pembuatan Laporan

Secara sistematis pembuatan laporan skripsi diambil dari permasalahan yang sudah dianalisa.

## 5. Ujicoba Program

Ujicoba program dilakukan untuk memastikan program aplikasi berjalan dengan lancar dan sesuai yang diharapkan.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab yang disusun sedemikian rupa dengan materi pembahasan yang saling berhubungan dengan sistematika sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini membahas latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang dasar teori yang mendukung pembahasan dalam skripsi, seperti pengertian Aplikasi, hal yang berkaitan dengan memasak dan resep

masakan, serta penjelasan mengenai sistem operasi Android beserta sejarah dan perkembangannya.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang analisa kasus yang diteliti dan perancangan program yang akan dibuat yang meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Entity Relationship Diagrams (ERD), dan Perancangan Interface (Tampilan).

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang implementasi program berdasarkan data dan informasi yang dikumpulkan melalui penelitian. Meliputi penjelasan tahap membuat aplikasi serta pengujian aplikasi.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan penelitian serta saran yang bersifat konstruktif untuk memperbaiki kelemahan yang terdapat pada aplikasi tersebut.