

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi mempengaruhi gaya hidup masyarakat. Saat ini tidak hanya orang-orang kantoran yang memiliki telepon pintar atau yang biasa disebut *smartphone*, semua kalangan mulai dari balita, anak-anak, pelajar, mahasiswa dan ibu rumah tangga sudah menggunakan *smartphone*. Penggunaan *smartphone* dikalangan masyarakat juga beraneka ragam, ada sebagian orang yang menggunakannya sebagai pendukung pekerjaan, ada juga yang menggunakan hanya karena mengikuti *tren* yang sedang berkembang saat ini.

Smartphone khususnya yang menggunakan sistem operasi android disukai masyarakat karena fiturnya yang beraneka ragam. Banyak aplikasi yang ditawarkan secara gratis dan sangat mudah mendapatkannya. Namun penggunaan *smartphone* tidak hanya sebatas sebagai hiburan, bagi yang memiliki hobi memasak atau ibu rumah tangga *smartphone* juga dapat digunakan untuk menambah variasi resep masakan.

Mengumpulkan resep masakan adalah hal yang umum dilakukan ibu rumah tangga atau orang yang memiliki hobi memasak. Biasanya penulis mencari resep masakan melalui buku resep atau majalah. Tetapi dengan berkembangnya teknologi, cara demikian dianggap mengeluarkan biaya yang cukup banyak. Dengan melihat perkembangan yang ada, penulis mencoba memanfaatkan *smartphone* untuk saling berbagi resep masakan.

Aplikasi yang akan dibuat menggunakan *framework* Phonegap karena penulis beranggapan lebih mudah dalam pengembangan aplikasi. Selain itu phonegap merupakan *framework* yang *open source* dan multi-platform, sehingga dapat diaplikasikan pada Blackberry, Android, Symbian, Windows Phone.

Dengan melihat peluang dari uraian diatas, maka dalam penyusunan skripsi ini penulis mengambil judul “PERANCANGAN APLIKASI “BERBAGI RESEP” BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHONEGAP”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian masalah pada latar belakang diatas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah :

Bagaimana merancang aplikasi “Berbagi Resep” berbasis android dengan menggunakan *framework phonegap*?

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup pemanfaatan aplikasi android sangat luas, sesuai dengan penempatannya masing-masing dibidang yang berbeda. Untuk membatasi penelitian yang dilakukan, penulis membatasi ruang lingkup pembahasan, yaitu :

- a. Aplikasi berbagi resep dibuat menggunakan *framework phonegap*.
- b. Aplikasi berbagi resep hanya dapat digunakan pada *smartphone* dengan sistem operasi android.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membuat aplikasi berbagi resep berbasis android.

2. Memungkinkan setiap pengguna aplikasi untuk membagikan resep.
3. Mempermudah pencarian resep yang disukai.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan resep pada aplikasi ini adalah dengan cara user yang sudah terdaftar menambahkan resep yang akan dibagikan kepada pengguna lain yang sudah terdaftar maupun belum terdaftar. Selain itu, penelitian ini juga menggunakan metode pengumpulan data dengan cara :

1. Metode Observasi/Survey

Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengamati aplikasi sejenis yang sudah ada sebelumnya.

2. Metode Studi Pustaka

Yaitu dengan cara membaca buku dan jurnal dari perpustakaan maupun internet untuk mendapatkan informasi yang tepat guna mendukung kegiatan penelitian.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis adalah penguraian sistem informasi (aplikasi) yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan sehingga dapat diusulkan perbaikan sistem. Penulis menggunakan analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional.

1.5.3 Metode Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan model aplikasi, perancangan database, perancangan arsitektur dan perancangan interface.

1.5.4 Metode Pengembangan

Pada tahap pengembangan, dibuat pengembangan database.

1.5.5 Metode Testing

Melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menguraikan tinjauan pustaka, dan dasar-dasar teori yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini menguraikan tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah, solusi yang ditawarkan dan rancangan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menguraikan tahapan yang penulis lakukan dalam mengembangkan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini menguraikan kesimpulan dan saran yang dapat dirangkum selama proses penelitian.