

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Negara bangsa Indonesia patut bersyukur karena diberi kekayaan alam dan aneka jenis tumbuhan serta warisan dari nenek moyang berupa kemampuan untuk meramunya menjadi obat yang bermanfaat bagi kesehatan. Tanaman obat yang tergolong rempah-rempah atau bumbu dapur, tanaman pagar, tanaman buah, tanaman sayur, atau tanaman liar pun dapat di tata di pekarangan sebagai tanaman obat keluarga. Selain dimanfaatkan untuk obat, tidak perlu menghabiskan uang untuk membeli dan hanya cukup dengan memetik tanaman dipekarangan, lalu meraciknya tanaman tersebut dapat menjadi obat yang mujarab.

Tanaman obat-obat keluarga saat ini makin banyak ditinggalkan oleh masyarakat dan lebih memilih untuk mengkonsumsi obat kimia yang banyak beredar di toko-toko obat, bahkan obat yang diberikan oleh dokter pun mereka pilih karena praktis dan lebih percaya akan khasiatnya. Namun masih banyak masyarakat dan kalangan ibu rumah tangga lebih memilih obat tradisional yang dipercaya berkhasiat sangat baik bagi tubuh.

Tidak hanya tanaman obat keluarga saja yang harus dibudidayakan, tetapi tanaman sayur dan buah juga harus dibudidayakan, karena sayur dan buah sangat penting bagi kesehatan. Saat ini untuk menikmati sayur dan buah yang langsung dipetik jarang dijumpai, karena saat ini masyarakat hanya membeli sayur dan buah di tempat-tempat penjualan sayur dan buah.

Kendala yang dihadapi masyarakat saat ini adalah kurangnya pengetahuan untuk mempelajari serta membudidayakan tanaman obat keluarga serta manfaatnya untuk kebutuhan sehari-hari. Biasanya kelompok tani hanya melakukan sebuah sosialisasi serta pemahanan kepada masyarakat dengan cara membaca buku atau panduan, namun kadangkala buku atau panduan tentang tanaman obat keluarga ini sangat sulit untuk didapat dan memerlukan biaya yang tidak sedikit untuk menacari dan membelinya.

Teknologi android merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dibanding dengan teknologi lainnya. Terbukti dengan adanya beragam aplikasi bermacam-macam fungsi dan banyaknya pengguna teknologi android yang memanfaatkan aplikasi tersebut sebagai alat bantu untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Aplikasi android tentang tanaman obat keluarga bisa menjadi sebagai aplikasi untuk mengetahui serta mengenal tentang tanaman obat keluarga sehingga dapat menambah minat dan mempermudah masyarakat untuk melestarikan atau membudidayakan tanaman obat keluarga.

Berdasarkan latar belakang yang penulis uraikan, maka penulis tertarik untuk merancang aplikasi yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Tentang Tanaman Obat Keluarga Berbasis Android”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka perumusan masalahnya adalah “ Bagaimana merancang aplikasi tentang tanaman obat keluarga berbasis android ? ”

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar permasalahan pada penelitian tentang rancangan program aplikasi ini tidak terlalu meluas dan karena keterbatasan kemampuan penulis, maka permasalahannya penulis batasi sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibuat menggunakan software android studio, emulator, genymotion dan alat bantu pembuatan program.
2. Aplikasi ini membahas tentang tanaman obat keluarga, tutorial pembuatan jamu tradisional dan quis.
3. Analisis menggunakan use case diagram, activity diagram dan class diagram.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan pada permasalahan yang telah disampaikan sebelumnya, aplikasi ini memiliki beberapa tujuan yakni sebagai berikut :

1. Mencari dan menganalisa permasalahan yang sedang dialami masyarakat tentang tanaman obat.
2. Merancang aplikasi tentang tanaman obat keluarga berbasis android.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian yang akan dicapai dari perancangan aplikasi ini yaitu :

1. Untuk mendapatkan solusi dari permasalahan masyarakat tentang tanaman obat keluarga.
2. Aplikasi yang dirancang dapat mempermudah masyarakat dalam mengenal dan membudidayakan tanaman obat keluarga
3. Menambah pengetahuan bagi penulis dalam membangun aplikasi android untuk kepentingan masyarakat.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Laporan penulisan ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam VI BAB yang meliputi:

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

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

Bab ini berisi teori-teori dasar yang mendukung penelitian, dikutip dari buku, jurnal dan lain lain.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi uraian secara rinci tahapan penelitian dan metode pengembangan perangkat serta alat bantu penelitian.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini memuat mengenai analisa sistem yang telah ada dan analisa terhadap sistem yang baru yang akan didapat dari hasil penelitian, selain itu dalam bab ini juga menjelaskan analisa, use case diagram dan perancangan sistem.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan sistem yang telah dibangun dan hasil yang dicapai dari sistem tersebut.

**BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.