

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Tanaman padi merupakan bahan kebutuhan pokok masyarakat khususnya di Indonesia, petani padi di Indonesia berusaha agar mendapatkan hasil panen padi yang baik dengan banyak cara diantaranya penanggulangan hama dan penyakit, penanggulangan penyakit dan hama dilakukan dengan cara diagnosis, akan tetapi banyak petani yang kesulitan dalam mendiagnosis gejala-gejala yang timbul akibat penyakit dan hama, hal tersebut diakibatkan karena kurangnya pengetahuan beberapa petani dalam penanggulangan dini hama dan penyakit yang menyerang.

Berdasarkan masalah tersebut, maka perlu adanya pemanfaatan teknologi informasi berbasis Mobile pada SmartPhone android. Mobile dipilih karena kebanyakan petani sudah memiliki ponsel atau smart phone, namun belum dapat dimanfaatkan secara maksimal untuk mendapatkan informasi pertanian. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu mengatasi permasalahan yang sedang dialami oleh para petani. Sehingga dapat membantu meningkatkan produktivitas tanaman padi.

Android merupakan sebuah operating system untuk smartphone yang sedang gencar dikembangkan oleh banyak developer. Dengan android, aplikasi yang dapat dijalankan tidak hanya audio dan visual saja, tetapi interaksi yang disediakan oleh teknologi touchscreen. Android mudah digunakan karena memiliki user interface yang nyaman sehingga dapat mudah digunakan oleh berbagai usia dan kalangan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka masalah pokok yang dibahas mendalam adalah:

Membuat media konsultasi tanaman padi berbasis android sebagai media pembelajaran bagi semua masyarakat.

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi berbasis android dengan bahasa Indonesia sebagai bahasa dasar.
2. Aplikasi android yang dibuat menampilkan informasi pupuk, pemeliharaan dan jenis obat untuk hama.
3. Proses konsultasi tidak dilakukan secara manual.

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuaatan Pemanfaatan android sebagai media konsultasi tanaman padi adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat aplikasi yang dapat membantu pengambilan keputusan dalam menentukan jenis hama dan cara perawatan padi dari data yang telah *diinputkan*.
2. Untuk memanfaatkan teknologi android sebagai media konsultasi.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian dan pengumpulan data ini adalah :

1. Mengetahui pupuk yang tepat untuk digunakan oleh petani.
2. Mengetahui hama apa saja yang sering menyerang tanaman padi.

## **1.6 Metode Penelitian**

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian.

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dilakukan sebagai berikut:

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Melakukan pengamatan terhadap proses pemeliharaan dan pengelolaan tanaman padi oleh petani di desa Grenjeng,rt 02/02 Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah.

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Melakukan komunikasi langsung kepada petani tentang perawatan padi dan pengelolaan tanaman padi dengan benar di desa Grenjeng,rt 02/02 Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari lima bab yang akan menggambarkan secara menyeluruh permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini. Pembagian bab tersebut sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Didalam bab ini menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjeaskan tentang teori yang diambil dari buku dan jurnal yang isinya berkaitan erat dengan sistem informasi yang akan dibuat diantaranya pengertian sistem informasi, pengertian dari tanaman padi serta pengertian dari aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini seperti pengertian tentang Android studio, Android virtual device, dan SQLite.

## **Bab III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis serta desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun, analisis kebutuhan sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tentang implementasi dari sistem menggunakan aplikasi database relational yaitu MySQL dan menggunakan bahasa pemrograman java mobile. Di bab ini disertakan cara pengoperasian dari Aplikasi konsultasi Tanaman Padi, serta *output* dari aplikasi yang dihasilkan dari aplikasi telah dibuat.

## **Bab V PENUTUP**

Bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan laporan skripsi ini dalam hal pembuatan aplikasi Pemanfaatan Android Sebagai Media Konsultasi Tanaman Padi.

**DAFTAR PUSTAKA**

Bab ini akan berisi tentang sumber dan referensi yang digunakan dalam pembuatan laporan skripsi pembuatan aplikasi Pemanfaatan Android Sebagai Media Konsultasi Tanaman Padi.

