

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **A. Daun Padi**

Padi merupakan salah satu komoditi pangan yang utama. Setiap tahun kebutuhan padi meningkat sebagai kebutuhan dalam negeri maupun ekspor. Oleh karena itu kegagalan panen sebisa mungkin harus dihindari. Banyak faktor yang menyebabkan kegagalan panen, salah satunya penyakit daun padi [1].

#### **B. Aplikasi Mobile**

Aplikasi adalah program yang digunakan untuk melakukan sesuatu pada sistem komputer. Mobile dapat diartikan sebagai perpindahan yang mudah dari suatu tempat ke tempat lain. Sehingga aplikasi mobile merupakan aplikasi yang dapat digunakan walaupun pengguna berpindah dari suatu tempat ke tempat lain tanpa terjadi pemutusan atau terputusnya komunikasi [2].

#### **C. Android**

Android adalah sebuah sistem operasi berbasis linux yang dipakai oleh perangkat seluler seperti smartphone dan tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka [3].

#### **D. Kotlin**

Kotlin adalah bahasa pemrograman berbasis Java Virtual Machine (JVM) yang dikembangkan oleh JetBrains. Kotlin merupakan bahasa

pemrograman yang pragmatis untuk android yang mengkombinasikan object oriented (OO) dan pemrograman fungsional. Kotlin juga bahasa pemrograman yang interoperabilitas yang membuat bahasa ini dapat digabungkan dalam satu project dengan bahasa pemrograman Java [4].