

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Bunga hias merupakan jenis bunga yang digunakan untuk memperindah tempat. Berbagai macam bunga hias sudah hampir dimiliki oleh semua rumah, rumah tanpa adanya hiasan taman bunga akan terasa gersang. Selain digunakan untuk memperindah suatu tempat, ternyata bunga hias juga memiliki manfaat yang baik untuk kesehatan. Bunga hias dapat meningkatkan kualitas dan menyaring bahan kimia berbahaya dari udara sehingga akan memberikan nilai tambah bagi orang yang ada disekitarnya.

Bunga hias memiliki tingkat kelembaban udara yang tinggi, yang terbukti dapat mengurangi kadar debu sehingga dapat menekan kemungkinan terserang penyakit akibat udara dingin. Keanekaragaman manfaat inilah yang membuat bunga hias menjadi salah satu komoditas bunga yang mempunyai prospek pemasaran yang sangat baik.

Perawatan bunga hias membutuhkan lahan yang cukup luas. Hal ini berkebalikan dengan keadaan di kota – kota besar yang mengalami penyempitan lahan hunian. Penambahan luas lahan pada area hunian untuk membuat taman bunga hias tanpa mengurangi area lainnya tidak akan bisa dilakukan. Hal yang bisa dilakukan untuk membuat rumah menjadi asri adalah dengan membuat taman bunga hias secara vertikal atau membuat taman bunga hias gantung.

Untuk memudahkan masyarakat umum dan pembudidaya bunga hias gantung, diperlukan sebuah media yang dapat memandu dan memberikan informasi. Dengan memanfaatkan teknologi, buku panduan dapat diaplikasikan pada perangkat seluler, dibandingkan dengan buku panduan cetak konvensional aplikasi panduan pada perangkat seluler lebih praktis. Karena pengguna dapat menerima informasi dengan cepat dimana saja tanpa adanya batasan ruang dan waktu.

Aplikasi dalam bentuk mobile dirasakan lebih efisien dalam penggunaannya, praktis dan mudah dipelajari karena aplikasi tersebut diimplementasikan pada *smartphone*. Atas dasar itulah penulis membuat aplikasi *Panduan untuk Perawatan Bunga Hias Gantung Berbasis Android*. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk memberikan pemahaman kepada masyarakat umum dan pembudidaya bunga hias gantung bagaimana cara yang benar bertanam bunga hias gantung mulai dari pemilihan jenis bunga hias yang akan digantung, pemilihan pot yang sesuai, pemilihan tali gantung, penyiraman yang tepat, dan proses pemupukan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah diatas, maka dapat disusun suatu rumusan masalah yaitu:

Bagaimana merancang dan mengimplementasikan panduan perawatan bunga hias gantung pada android.

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, diperlukan batasan masalah agar pembahasan lebih fokus, terarah, dan tidak melebar, maka penulis memberikan batasan- batasan pada *Aplikasi Panduan untuk Perawatan Bunga Hias Gantung berbasis Android* yaitu :

#### 1. Ruang Lingkup Penelitian

- a. Aplikasi ini menyajikan informasi panduan proses perawatan bunga hias gantung meliputi pemilihan jenis bunga hias yang akan digantung, pemilihan pot yang sesuai, cara perbanyak bunga hias gantung, perawatan bunga hias gantung, penyiraman yang tepat, dan pengendalian penyakit.
- b. Aplikasi ini memberikan informasi mengenai macam-macam bunga hias gantung.
- c. Aplikasi ini memberikan informasi toko yang menyediakan perawatan bunga hias gantung dan sample ruang lingkungnya berada di Indonesia.
- d. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur search pada menu bunga hias gantung.
- e. Aplikasi ini dilengkapi fitur permintaan tambah peta lokasi pada menu peta toko.
- f. Aplikasi ini hanya dapat digunakan jika perangkat yang digunakan terkoneksi dengan *server*.

- g. Aplikasi ini masih bersifat *prototype* sehingga *server* yang digunakan masih menggunakan fasilitas *localhost*.
- h. Aplikasi admin dapat di akses melalui *browser* pada perangkat *desktop*.
- i. Pengguna aplikasi ini adalah masyarakat umum dan pembudidaya bunga hias gantung.
- j. Aplikasi ini berjalan pada perangkat *mobile* android dengan sistem operasi minimum versi *Gingerbread*.

## 2. Software yang Digunakan

- a. *Script Editor* : Eclipse Juno, Notepad ++.
- b. Android Software Development Kit (Android SDK).

## 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk :

1. Membuat *Aplikasi Panduan Perawatan Bunga Hias Gantung berbasis Android* untuk dapat digunakan oleh semua kalangan pengguna perangkat *mobile* android dan dapat memberikan informasi bagi pengunduh aplikasi ini.
2. Memberikan suatu jenis media informasi yaitu berupa panduan perawatan bunga hias gantung yang mudah dipahami dan disertai dengan informasi toko penjualan bibit bunga hias dengan menampilkannya melalui maps.

## 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam penyusunan skripsi ini, untuk mendapatkan hasil yang diinginkan maka metode penelitian yang akan digunakan adalah metode *waterfall model* yang terdiri dari *requirements, analysis, design, coding, testing* dan *maintenance*.

### a. *Requirements*

Pada tahap ini diawali dengan mencari dan mengumpulkan sumber-sumber yang dibutuhkan dari keseluruhan system yang akan diaplikasikan dalam pengerjaan program maupun penyusunan laporan.

### b. *Analysis*

Tahap analisis ini untuk melengkapi serta menganalisis secara mendalam data-data yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem.

### c. *Design*

Proses design ini perancangan yang merepresentasikan sistem program yang akan dibangun seperti gambar dan data-data yang dibutuhkan.

### d. *Coding*

Pada tahap ini yaitu pengerjaan sistem yakni program dari data yang telah didapat dan dirancang pada tahap *design* yang akan terealisasi menjadi program yang dapat dijalankan.

### e. *Implementasi dan Testing*

Pada tahap implementasi ini dimana program yang telah dibuat diterapkan atau dijalankan diperangkat dari apa yang telah dirancang di



tahap *coding* dan dilakukan *testing* atau uji Coba pada sistem yang telah dijalankan diperangkat untuk menguji kelayakan program.

*f. Maintenance*

Proses ini merupakan perbaikan program apabila terdapat kesalahan pada program yang dijalankan diperangkat dan memastikan aplikasi berjalan sesuai harapan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan skripsi ini disusun secara sistematis dalam lima bab sebagai berikut :

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

Bab ini berkaitan dengan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan yang digunakan dalam pengerjaan skripsi ini.

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

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka dan teori-teori yang mendasari pembahasan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi mobile yang dibuat, pemaparan mengenai informasi tentang proses perawatan bunga hias gantung, dan *Tools/Software* yang digunakan untuk pembuatan aplikasi.

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

Bab ini menjelaskan tentang analisis yang meliputi analisis kebutuhan dan analisis kelayakan. Pada bab ini akan membahas perancangan dari aplikasi yang akan dibuat yaitu perancangan konsep dan perancangan isi.

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

Bab ini menguraikan tentang implementasi dan pembahasan yaitu, memproduksi sistem, ujicoba sistem, pemeliharaan sistem, dan implementasi sistem.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang menerangkan kesimpulan dan saran-saran yang diperlukan untuk pengembangan program sesuai yang diharapkan atau bahkan lebih sempurna.

