

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah.

Perkembangan handphone saat ini telah sampai pada tingkat handphone pintar atau di kenal dengan istilah *smartphone*. *Smartphone* berbasis android dianggap sangat menakjubkan, hal ini terbukti saat ini hampir semua *vendor-vendor smartphone* sudah memproduksi android. Android adalah sebuah sistem untuk perangkat *mobile* berupa sistem linux yang menyediakan *platform* terbuka bagi pengembang untuk menciptakan aplikasi.

Anjing ras yang kita kenal banyak berbagai macam jenisnya sehingga dalam memelihara dan merawatnya tidaklah sama satu dengan yang lainnya. Banyak orang yang menyukai anjing ras tetapi mereka belum tentu mengetahui cara merawat dan memelihara anjingnya. Banyak pemelihara anjing ras yang memiliki *handphone* berbasis android, namun belum difungsikan sebagai alat bantu dalam perawatan dan pemeliharaan anjing yang mereka miliki.

keadaan ini mendorong suatu usaha membuat suatu aplikasi panduan perawatan dan pemeliharaan anjing ras berbasis android. Hal ini pula yang menjadi latar belakang dalam melakukan penelitian yang disajikan dalam skripsi yang berjudul "APLIKASI PANDUAN PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN ANJING RAS BERBASIS ANDROID".

## 1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang didapat oleh penulis sebagai salah satu rumusan pada penelitian skripsi ini adalah :

Bagaimana membuat Aplikasi Panduan Perawatan dan Pemeliharaan Anjing Ras Berbasis Android?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tetap berada dalam batasan yang diinginkan dan tidak terlampaui jauh melewati batas apa yang akan dibahas dari permasalahan yang sebenarnya, maka dengan ini dilakukan pembatasan masalah dengan ruang lingkup, antara lain :

- a. Aplikasi hanya membahas sepuluh anjing ras yaitu:
  - Poodle, Beagle, Dalmantian, Golden Retriever, German Sheperd, Miniature pinscher, Pug, Siberian Husky, Pitt Bull, Pomeranian.
- b. Aplikasi dapat memberikan informasi tentang :
  - Jenis-jenis anjing ras
  - Tips perawatan anjing
  - Tips pemeliharaan anjing
  - Vaksinasi
  - Jadwal vaksinasi
- c. Software yang digunakan :
  - *Java SE Development Kit 6.0* sebagai mengopilasi aplikasi android.
  - *Eclipse Indigo* sebagai coding aplikasi android.

- *Android SDK* sebagai pengembangan aplikasi pada *platform* android.
- *ADT/Plugin Eclipse* sebagai penghubung antara *Android SDK* dan *IDE Eclipse*.
- *SQLite* sebagai penyimpanan data.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian yang ini dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan *SI* yang wajib ditempuh di *STMIK AMIKOM Yogyakarta*.
2. Dapat membuat aplikasi panduan perawatan dan pemeliharaan anjing ras berbasis android.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dapat memberikan informasi tentang panduan perawatan dan pemeliharaan anjing ras berbasis android yang bisa diterima oleh semua kalangan pencinta anjing.

#### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Pada penulisan skripsi ini, penulis menggunakan studi pustaka dengan cara mengumpulkan dan memahami informasi yang berupa data-data dari buku-buku dan internet yang berkaitan dan mendukung dalam penulisan skripsi ini. Tahapan

yang terakhir adalah melakukan pengujian terhadap program yang telah penulis buat. Agar program tersebut dapat berjalan dengan baik.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan skripsi ini terbagi atas lima bab, yaitu:

#### **BAB I :       Pendahuluan**

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, manfaat dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan skripsi.

#### **BAB II :       Landasan Teori**

Bab ini menjelaskan dan menguraikan teori dasar yang mencakup tentang Aplikasi, Sejarah android, UML (*Unified Modeling Language*), Sejarah Eclipse, SDK Android, dan Jenis-jenis Anjing Ras.

#### **BAB III :      Analisis dan Perancangan Sistem**

Bab ini menguraikan dan menjelaskan analisa dan perancangan sistem yang meliputi Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Relasi Antar Tabel (RAT), dan Perancangan Interface (Tampilan).

**BAB IV: Implementasi dan Pembahasan**

Bab ini membahas tentang implementasi sistem bagi pengguna yang telah dirancang sebelumnya serta pembahasan berdasarkan data dan informasi yang dikumpulkan melalui penelitian.

**BAB V : Penutup**

Bab ini merupakan penutup dari pembahasan dan penjelasan skripsi yang didalamnya terdapat kesimpulan penelitian serta saran yang diberikan oleh peneliti.

**DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi tentang sumber-sumber yang digunakan penyusun.

## 1.8 Jadwal Kegiatan

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

No.	Kegiatan	Bulan																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah																				
2	Pengumpulan Data																				
3	Analisis																				
4	Perancangan																				
5	Pembuatan Aplikasi																				
6	Pengujian Aplikasi																				
7	Penulisan Akhir Laporan																				
8	Pendadaran																				