

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Salah satu teknologi kamera yang sering digunakan dalam dunia fotografi yaitu kamera DSLR (*Digital Single Lens Reflex*), kamera jenis ini banyak diminati karena kelebihan – kelebihan fitur yang dimilikinya sehingga memberikan kepuasan tersendiri bagi penggunanya. Namun karena harga kamera ini yang cukup mahal membuat sebagian orang belum mampu untuk membelinya, sehingga mereka mengalami kesulitan dalam mempelajari tentang cara penggunaan dari kamera DSLR secara langsung karena tidak memiliki kamera tersebut.

*Smartphone* merupakan sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari untuk memperoleh informasi secara cepat dan mudah yang hampir setiap orang memiliki teknologi ini, namun dengan perkembangan teknologi *smartphone* yang semakin canggih saat ini, *smartphone* tidak hanya digunakan untuk menelepon dan SMS, namun bisa digunakan untuk berfoto karena sudah dilengkapi dengan sebuah perangkat kamera. Karena kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh *smartphone*

tersebut sehingga saat ini *smartphone* dijadikan sebagai perangkat yang tidak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari.

Dari uraian permasalahan yang telah dijelaskan diatas, untuk membantu orang – orang yang ingin belajar tentang cara penggunaan dari kamera DSLR akan dibangun sebuah “Aplikasi Simulasi Kamera DSLR Berbasis Android” yang nantinya dapat digunakan pada *smartphone* berbasis android, sehingga untuk bisa belajar menggunakan kamera DSLR tidak harus memiliki kamera tersebut secara langsung.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu bagaimana cara membangun sebuah Simulasi *Setting Speed, ISO, Aperture* dan Komposisi Kamera DSLR pada *smartphone* berbasis android.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dalam tugas akhir ini adalah:

- a. Menampilkan pengaturan *Speed, ISO, Aperture* dan Komposisi cara pengambilan gambar.
- b. *Software* ini hanya bisa digunakan dengan *smartphone* berbasis android yang mempunyai kamera yang oprasi sistemnya jellybeen dan kitkat.

- c. *Software* ini *offline*.
- d. Aplikasi ini hanya untuk simulasi *setting* pada kamera DSLR.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penulisan ini adalah membangun aplikasi Android dengan menampilkan data tentang cara *setting* pengaturan kamera DSLR(*Digital Single Lens Reflex*) yang benar. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu mengetahui serta menjadi metode pembelajaran sebelum terjun langsung ke lapangan.