

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia fotografi semakin berkembang dan peminatnya semakin banyak, dengan kamera DSLR yang menawarkan berbagai macam fitur professional sehingga *capturing* suatu moment lebih mudah dan hasil lebih jernih. Foto yang bagus adalah foto dengan pencahayaan yang tepat, fokus pada objek yang diinginkan, dan komposisi yang proporsional. Namun, seiring dengan berkembangnya teknologi kamera, pengguna juga harus tahu parameter-parameter yang digunakan untuk menghasilkan gambar yang baik.

Keahlian agar hasil foto terlihat bagus tersebut diperlukan latihan dengan jam terbang yang padat atau kursus fotografi dengan biaya yang cukup mahal, namun dengan banyak membaca buku atau ikut forum fotografi kemampuan itu dapat dilatih. Tidak cukup dengan teori, fotografer pemula harus praktek dengan kameranya. Sehingga pemula yang tidak memiliki kamera tidak dapat praktek setelah belajar teori. Karena untuk belajar fotografi harus paham terlebih dahulu kamera yang dimiliki dan tahu dasar-dasar fotografi. Dengan pembuatan simulasi kamera menggunakan *software*, seorang

pemula dapat belajar fotografi tanpa harus memiliki kamera terlebih dahulu.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

- 1) Bagaimana membuat aplikasi simulator kamera DSLR.
- 2) Bagaimana menerapkan efek *Aperture*, *Shutter Speed*, dan ISO pada simulator kamera DSLR dengan menggunakan *action script*.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

- 1) Aplikasi simulator kamera yang dibuat hanya untuk kamera jenis DSLR.
- 2) Aplikasi simulator kamera yang dibuat berbasis dekstop.
- 3) Panjang fokus lensa dalam simulator kamera DSLR ini yaitu dalam jangkauan 18mm – 105mm.
- 4) Pengaturan nilai *Aperture* dari f4 hingga f22, dengan step f4, f4.5, f5, f5.6, f6.3, f7.1, f8, f9, f10, f11, f13, f14, f16, f18, f20, f22.
- 5) Pengaturan nilai *Shutter speed* dari 1/2 hingga 1/4000, dengan step 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/125,

- 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250, 1/1600, 1/2000, 1/2500, 1/3200, 1/4000.
- 6) Pengaturan nilai ISO dari 200 hingga 3200, dengan step 200, 400, 800, 1600, 3200.
 - 7) Pengaturan yang dilakukan pada simulator kamera DSLR ini hanya 3 pengaturan dasar kamera DSLR, yaitu ISO, *aperture* dan *shutter speed*.
 - 8) Menggunakan Adobe Flash CS4 dengan bahasa pemrograman *ActionScript* 3.0 untuk mempermudah pembuatan animasi, sehingga belajar fotografi lebih menarik.
 - 9) Hasil gambar dapat disimpan dalam format jpeg.
 - 10) Referensi kamera DSLR yang digunakan yaitu Nikon D90.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1) Memberi pengetahuan dasar fotografi seperti *Aperture*, *Shutter Speed* dan ISO pada kamera DSLR.
- 2) Memudahkan pemula untuk belajar dasar fotografi tanpa harus memiliki kamera DSLR terlebih dahulu.
- 3) Dengan simulator kamera DSLR, pengguna dapat terbantu untuk menggunakan kamera DSLR.