

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Hobi dalam bidang fotografi dahulu terdengar hobi yang suslit. Mungkin tidak pada era sekarang dimana fasilitas kamera sudah banyak disediakan. Serta dalam tugas akhir ini dibuat sistem yang dapat membantu orang untuk belajar fotografi. Kamera tentu saja syarat utama untuk belajar fotografi. Kamera digital yang digunakan juga beragam macamnya, mulai dari kamera *handphone*, saku, sampai SLR.

Dengan dipermudahnya untuk belajar tentang ilmu fotografi masih saja banyak orang yang beranggapan bahwa untuk mendapatkan hasil foto yang bagus itu sulit. Mungkin setiap orang mempunyai penilaian yang berbeda-beda tentang sebuah foto. Dalam tugas akhir ini dibahas dasar fotografi yang dapat dijadikan pedoman. Dasar fotografi itu diantaranya adalah sudut pengambilan foto (*angle*), komposisi, tipe foto (*type shot*), gelap terangnya foto (*brightness*), latar belakang, bingkai (*framing*), dan masih ada beberapa dasar yang lain. Tugas Akhir ini adalah sebuah program penilaian foto dengan dasar penilaian adalah komposisi, sudut pengambilan foto, *type shot*, dan gelap terang.

Tugas akhir ini adalah untuk membantu orang belajar fotografi lebih mudah. Orang dapat mengetahui apakah foto yang diambil sudah sesuai dasar fotografi yang berlaku dengan memasukkan foto ke program penilaian foto ini.

### 1.2 Rumusan Masalah

Masalah-masalah yang terjadi pada tugas akhir ini adalah :

- a. Bagaimana mendapatkan logika yang akan digunakan sebagai dasar penilaian dalam program penilaian foto ini ?
- b. Ciri apa saja yang dapat diambil dari sebuah foto dengan objek manusia berdasarkan dasar fotografi ?
- c. Bagaimana merancang dan membuat program penilaian foto yang berfungsi untuk mendeteksi adanya foto yang sesuai atau tidak dengan dasar fotografi ?
- d. Bagaimana hasil analisa akurasi program aplikasi dalam penilaian hasil foto dengan referensi dasar fotografi yang sudah ada.

### **1.3 Tujuan Penulisan**

Tujuan dari Tugas Akhir ini, yaitu:

- a. Mendapatkan logika program penilaian foto berdasarkan dasar fotografi yang sudah ada.
- b. Mengklasifikasikan foto berdasarkan komposisi, gelap terang foto, dan type foto.
- c. Menganalisis performansi program penilaian foto yang telah di buat.
- d. Membantu orang awam untuk belajar dasar fotografi.

### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk menghindari meluasnya materi pembahasan Tugas Akhir ini, maka penelitian dibatasi oleh beberapa hal berikut :

- a. Kamera yang di gunakan adalah kamera saku atau kamera *handphone*
- b. Citra yang dimasukkan ke dalam program penilaian adalah citra JPEG
- c. Objek utama foto adalah manusia dan jumlah objek foto adalah satu orang
- d. Penilaian yang dilakukan adalah pada komposisi, *type shot*, gelap terangnya foto  
Sudut pengambilan foto adalah dari depan
- e. Foto yang di nilai adalah foto dengan posisi kepala manusia diatas dan foto tidak mengalami proses *editing*
- f. Tidak membahas cara kerja dan manual penggunaan kamera
- g. Software yang digunakan adalah matlab R2009A

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini antara lain :

- a. Studi literatur  
Merupakan kegiatan pembelajaran materi melalui sumber pustaka yang berkaitan dengan penelitian, baik berupa buku, artikel maupun jurnal ilmiah.
- b. Perancangan model sistem  
Merupakan perancangan model ekstraksi dan klasifikasi foto dengan menggunakan bahasa pemograman MatLab.

c. Pengumpulan Data

Bertujuan untuk mendapatkan data tentang dasar fotografi yang di jadikan dasar logika untuk bahasa pemrograman matlab. Dan data penilaian foto yang didapatkan dari fotografer senior dan orang awam tentang fotografi.

d. Studi Pengembangan Aplikasi

Bertujuan untuk menentukan metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan dengan pendekatan terstruktur dan melakukan analisa perancangan.

e. Implementasi Perangkat Lunak

Bertujuan untuk melakukan implementasi metode pada perangkat lunak sesuai dengan analisa perancangan yang telah dilakukan.

f. Analisa Performansi

Bertujuan untuk melakukan analisa performansi yang dapat dicapai oleh sistem.

g. Mengambil Kesimpulan

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan dalam pembahasan mengenai Tugas Akhir ini yaitu sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Menguraikan berbagai teori yang mendukung dan mendasari penulisan tugas akhir ini.

### **BAB III PEMODELAN DAN SISTEM**

Pada bab ini akan dilakukan analisa alternatif sistem yang akan diaplikasikan untuk berfungsi sebagaimana yang diinginkan dan akan dilakukan perancangan perangkat lunak dari sistem yang diajukan.

### **BAB V HASIL IMPLEMENTASI DAN ANALISIS**

Bab ini berisi batasan, asumsi, serta lingkungan implementasi, implementasi basis data, implementasi modul perangkat lunak, implementasi antarmuka, pengujian aplikasi, dan analisa hasil.

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang kesimpulan dari sistem yang dibuat serta saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik.