



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan keseluruhan proses penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk mengetahui kesalahan apa yang dilakukan saat ia mengambil gambar. Kemudian, dari saran yang diberikan aplikasi, pengguna dapat memperbaiki cara pengambilan gambarnya. Berikut adalah hasil dari ujicoba pada aplikasi.

1. Dari hasil ujicoba pada aplikasi terdapat beberapa kondisi di mana aplikasi melakukan kesalahan dalam melakukan penilaian pada gambar. Dari sejumlah sampel yang dilakukan ujicoba didapatkan tingkat rata-rata akurasi sebesar 75% dan 25% salah. Kesalahan ini terjadi pada gabungan dari satu atau dua kondisi, kondisi ini adalah saat melakukan pendeteksian *blur* dan menganalisis kondisi intensitas cahaya pada gambar.
2. Untuk kondisi kesalahan deteksi *blur* rata – rata tingkat akurasinya 85.93% dengan kesalahan deteksi 14.06%. Kemudian, untuk kondisi kesalahan penghitungan exposure (intensitas cahaya) rata-rata tingkat akurasinya 89.03% dengan kesalahan 10.97%.

3. Beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya kesalahan saat melakukan pengecekan terhadap intensitas cahaya sebagai berikut. Jika gambar memiliki bagian gelap/terang yang terlalu dominan, karena aplikasi melakukan penghitungan rata-rata maka jika bagian gelap/terang tersebut terlalu banyak akan menyebabkan nilai luminance yang didapatkan melewati batas yang ditentukan, selain itu kesalahan juga terkadang terjadi jika nilai luminance yang didapatkan memiliki perbedaan tipis dengan *threshold* yang ditentukan.

Dengan tingkat akurasi tersebut aplikasi sudah dapat digunakan namun masih perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan akurasi aplikasi. Karena jika aplikasi salah menilai suatu gambar maka saran yang diberikan pun menjadi kurang tepat.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang diusulkan terhadap penelitian ini,

1. Melakukan pengembangan lebih lanjut untuk versi *mobile* agar dapat mempermudah pengguna saat melakukan evaluasi, dengan begitu pengguna dapat melakukan evaluasi dimanapun dan kapanpun.
2. Meningkatkan akurasi agar tidak terjadi lagi kesalahan dalam melakukan penilaian. Dapat dengan meminta input tambahan dari user atau dengan pengembangan metode.