

INTISARI

Kamera DSLR merupakan salah satu perangkat utama yang digunakan seorang peminat fotografi. Sayangnya penggunaan yang rumit seperti pengaturan Aperture, Speed, ISO membuat pengguna sulit mengerti dan kamera DSLR sangat mahal.

Untuk itu dibangunlah aplikasi panduan dan simulasi penggunaan kamera DSLR berbasis android agar mempermudah peminat fotografi mempelajari penggunaan kamera ini dengan *smartphone* android yang dimilikinya dengan fitur yang sama dengan kamera DSLR. Dalam pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman java dengan alat bantu pembuatan program yaitu Eclipse.

Dari penelitian ini telah dibangun perancangan aplikasi simulasi kamera DSLR berbasis android yang mempunyai fitur bagaimana mengatur aperture, iso dan speed pada kamera DSLR ditambah pengaturan Komposisi. Keunggulan aplikasi ini adalah mudah digunakan oleh *smartphone* apapun yang sistem operasinya android jellybean dan kitkat. Hasil pengujian didapatkan fungsi ISO sudah dapat disimulasikan di kamera *smartphone*, sedangkan untuk fungsi *speed* dan *aperture* masih belum seluruhnya sesuai dengan kamera DSLR.

Kata Kunci : ANDROID, DSLR, SIMULASI, SMARTPHONE