

## **INTISARI**

Telah dibuat aplikasi simulator kamera DSLR, pada smartphone yang ditujukan untuk membantu orang untuk memahami kinerja fitur-fitur kamera DSLR serta memahami hasil gambar yang didapatkan ketika semua fitur pengaturan tersebut digunakan. Aplikasi ini dibangun berbasis sistem operasi mobile yaitu android dengan pertimbangan bahwa sistem operasi android berkembang dengan pesat saat ini.

Aplikasi dibangun menggunakan peranti lunak Eclipse IDE yang menggunakan bahasa java untuk program utama dan xml sebagai tampilan antarmuka. Metode yang digunakan pada aplikasi simulator ini adalah mencocokkan nilai parameter pengaturan dasar kamera DSLR yang dipilih pengguna dengan berkas gambar yang telah dimasukkan pada aplikasi. Penggunaan metode ini karena dijumpai keterbatasan dari segi perangkat smartphone terutama sifat-sifat objek, fokus kamera, dan pengaturan lainnya. Berkas gambar yang berada di dalam aplikasi berupa berkas gambar yg diambil dari kamera DSLR. Parameter pengaturan dasar pada kamera DSLR meliputi parameter shutter speed, aperture, ISO, dan focal length. Aplikasi dijalankan dengan memilih jenis simulasi dan nilai parameter yang diinginkan. Aplikasi dapat menampilkan gambar yang hampir mirip dengan hasil pada kamera DSLR. Sebagai hasil dari simulasi ditampilkan gambar awal sebelum simulasi dan gambar akhir setelah dilakukan simulasi.

Parameter-parameter yang terdapat pada aplikasi meniru parameter-parameter yang ada pada kamera DSLR. Kekurangan dari aplikasi ini adalah ketidakmampuannya untuk mengambil gambar dari kamera smartphone ataupun memasukkan gambar lain pada aplikasi. Aplikasi ini berjalan dengan baik pada smartphone ataupun tablet berbasis android versi 2.3 (Gingerbread) keatas.

Kata Kunci : android, DSLR, eclipse IDE, Smartphone, Tablet.