INTISARI

Pada sebuah citra fotografis, ada kalanya sebuah foto diharapkan untuk tampak tajam seluruhnya, namun ada juga sebuah foto yang hanya menampakkan ketajaman pada objek-objek tertentu di dalam foto guna menekankan pusat perhatian pada objek tersebut. Kedalaman ruang, baik yang luas (seluruh gambar tampak tajam) maupun yang sempit (objek tertentu yang tajam) sangat bergantung pada variabel-variabel terkait yang nantinya akan digunakan dalam proses kalkulasi untuk menghitung jarak kedalamannya. Variabel tadi meliputi format sensor kamera, panjang fokal lensa, bukaan difragma, dan jarak dari kamera ke objek. Hasil dari proses kalkulasi tadi didapat nilai dari jarak hiperfokal, batas ketajaman terdekat yang dapat diterima, batas ketajaman terjauh yang dapat diterima, dan total kedalaman ruang.

Aplikasi kalkulator untuk menghitung kedalaman ruang pada fotografi berbasis *mobile* dibuat dengan bahasa pemrograman Java dan *wireless toolkit* sebagai *emulator.* Aplikasi ini dapat dijalankan pada perangkat telepon genggam dengan spesifikasi Java minimal MIDP 2.0 dan CLDC 1.1. Dengan dibuatnya aplikasi ini, semoga dapat membantu pemotret guna mengetahui jarak efektif kedalaman ruang sehingga diketahui gambaran dari citra fotografis yang akan dibuat.

Kata kunci : Fotografi , Kalkulator, Kedalaman Ruang, *Mobile*