

## ABSTRAK

Dunia fotografi yang berkembang saat ini telah memasuki era digital. Seni olah gambar dengan menggunakan cahaya sebagai parameter utamanya ini, begitu digemari baik sebagai hobby maupun sebagai sebuah profesi. Dengan munculnya *android* yang merupakan system operasi berbasis *open source* yang memungkinkan para *developer* untuk mengembangkan berbagai aplikasi android.

Pada tugas akhir ini dibuat sebuah aplikasi untuk mengolah foto dengan menggunakan *image filtering Tilt-Shift* yang menciptakan ilusi optic pada bagian luar foto akan tampak buram untuk membuat gambar yang tampak jelas seolah-olah diambil dari model miniatur. Pada aplikasi ini ada beberapa menu sederhana seperti *my shared*, *take picture*, dan *my profile*.

Aplikasi ini berjalan dengan baik karena performansi yang stabil dengan perbandingan penggunaan memori *heap* sebesar 46.10%. Aplikasi ini baik digunakan dengan jaringan 3G. Untuk menghasilkan *filter tilt-shift* dengan cepat kurang dari 5 detik, pengguna perlu menggunakan *device* dengan processor minimal 1.2GHz dan RAM 1 GHz. Serta *filter* yang dihasilkan cukup bagus dengan nilai 2.97 dari skala 4 dengan perbandingan lensa sebenarnya. Untuk menambah kesan foto yang mirip seperti miniatur, pengguna perlu melatih kemampuan dalam bidang fotografi.

**Kata Kunci :** *Mobile Application, Fotografi, Image filter, Tilt-Shift, Android*