

## ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi yang berkembang dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi di bidang smartphone berbasis Android-pun, sekarang semakin maju dan semakin banyak diminati oleh semua lapisan masyarakat. Android adalah sistem operasi pada smartphone yang saat ini mampu memfasilitasi berbagai kegiatan. Termasuk didalamnya adalah bidang fotografi karena sudah banyak smartphone yang dilengkapi dengan kamera bermegapiksel tinggi serta didukung aplikasi pengeditan gambar untuk memberikan efek dengan nuansa yang unik. Salah satu efek yang digunakan adalah *Cross Processing (Xpro)*. *Cross Processing (Xpro)* adalah teknik konvensional proses pencucian/afdruk (*developing*) film analog yang dengan sengaja menukar bahan kimia yang seharusnya digunakan untuk film negatif dengan bahan kimia untuk film slide positif dan sebaliknya<sup>[8]</sup>. Sehingga akan dihasilkan pegeseran warna yang tidak natural dan meningkatnya kontras serta saturasi<sup>[2]</sup>.

Dengan tujuan menggabungkan keunikan warna yang diperoleh teknik Xpro dengan fleksibilitas dan kecepatan komputer grafis, dibuatlah sebuah efek *image editing cross process* pada aplikasi fotografi yang digunakan untuk *smartphone* berbasis Android. *Cross Process* filter adalah salah satu filter yang sangat menarik dalam menghasilkan warna. Untuk memperoleh efek *cross process* yang diharapkan dilakukan pengaturan parameter-paramenter pada filter.

Dari hasil pengujian aplikasi ini dapat menjalankan semua fungsi dan fitur sesuai dengan yang diharapkan. Untuk menghasilkan *filter cross process* dengan cepat kurang dari 5 detik, pengguna perlu menggunakan *device* dengan prosesor minimal 1.2GHz dan RAM 1GB. Hasil warna dari *filter cross process* ini cenderung menyerupai hasil pencucian film dengan teknik *cross processing (xpro)*.

**Kata kunci:** *mobile application, image filter, cross process*