

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik setelah melihat hasil sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

1. Bahasa pemrograman Java dapat digunakan untuk membangun aplikasi pengambil citra yang mandiri atau tidak membutuhkan *driver* khusus untuk perangkat kamera tertentu.
2. JMF 1.2 dapat mempermudah pembangunan aplikasi pengambil citra dengan Java.
3. Hasil aplikasi (citra) yang diperoleh cukup berkualitas.
4. `BufferedImage` dapat langsung dimanipulasi tanpa harus menyimpannya terlebih dahulu kedalam bentuk berkas.
5. Aplikasi yang dibuat dapat didistribusikan ke berbagai platform sistem operasi tanpa melakukan kompilasi ulang dan penyesuaian kode.

#### **IV.2. Saran**

Saran yang diperlukan untuk meningkatkan hasil laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukannya analisis ulang sistem agar saat menginisialisasi komponen tidak mengalami *flicker* saat pertama kali dijalankan.
2. Peningkatan waktu yang diperlukan dalam proses mencari `CameraDevice`.

3. Perbaiki logika program agar tidak terjadi kegagalan mendealokasi memori penggunaan perangkat kamera saat aplikasi dikeluarkan.
4. Penambahan efek yang lebih bervariasi untuk meningkatkan kesan pada citra.