



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Implementasi berhasil dilakukan dengan menggunakan Faster R-CNN dengan *dataset* yang telah dilakukan *color-to-grayscale* Glem dan penambahan *dataset* dengan Salt and Pepper *noise* pada aplikasi klasifikasi bentuk diagram iStar 2.0 yang mencakup Strategic Dependency *model*. Aplikasi dapat mengetahui nama dari bentuk diagram yang dimasukkan dalam aplikasi. Dari hasil uji coba yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *feature extractor* sangat berpengaruh dalam sebuah pelatihan dengan didapatkannya hasil terbaik pada skenario 4 dengan nilai akurasi keseluruhan sebesar 94,84%, rata-rata *precision* sebesar 95%, rata-rata *recall* sebesar 99,60%, dan rata-rata F1-score sebesar 97,20%.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan klasifikasi bentuk diagram iStar 2.0 ini adalah sebagai berikut.

1. Dataset yang digunakan dapat berbentuk diagram dan memungkinkan *multi object detection*.
2. Dapat dibacanya relasi dari masing-masing diagram.
3. Diterapkannya Optical Character Recognition pada pengembangan agar dapat dideteksinya kata yang terdapat dalam bentuk diagram.