



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

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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

Klasifikasi *multiple-object* bentuk diagram iStar 2.0 yang mencakup Strategic Dependency *model* berhasil diimplementasi dengan menggunakan Mask R-CNN dan *dataset* yang telah dilakukan *color-to-grayscale* Glem dan *Gaussian noise*. Kelas, *mask* dan posisi koordinat objek pada citra diagram yang dimasukkan oleh user telah berhasil dideteksi. Learning rate merupakan *hyperparameter* yang sangat berpengaruh pada hasil pelatihan model pada uji coba yang dilakukan dengan didapkannya hasil terbaik pada skenario 3 dengan nilai mAP sebesar 0.863 dengan *learning rate* 0.001 dengan skenario 1 yang mendapatkan nilai mAP sebesar 0.858 pada *learning rate* yang sama dan menambahkan data dengan augmentasi untuk mencegah *overfitting*.

#### 5.2 Saran

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

1. Menerapkan fitur pembacaan relasi antar objek yang ada pada diagram iStar 2.0.
2. Mengaplikasikan Optical Character Recognition pada pengembangan agar dapat dideteksinya kata yang terdapat dalam bentuk diagram.