

BAB IX

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian ini, menunjukkan bahwa dapat dibangun sebuah sistem rekomendasi yang bersifat personal dengan membentuk *learning path* tiap mahasiswa berdasar data skor kuis individu.

Knowledge graph tidak hanya sebagai basis pengetahuan atau *knowledge base* dari suatu data teks dalam hal ini silabus dan video melainkan dapat digunakan untuk membuat rekomendasi namun pembuatan *knowledge graph* masih terkendala pada proses ekstrak teks menggunakan NLP yang kurang optimal sehingga dimungkinkan ada banyak teks yang gagal dibangun dalam bentuk pengetahuan (*knowledge*) hal ini ditunjukkan pada nilai uji *confusion matrix* yang belum tinggi namun pengurutan atau perankingan hasil rekomendasi sudah optimal sehingga mahasiswa dapat menggunakan sistem rekomendasi ini untuk membantu mendapatkan materi tambahan di *Youtube* secara efisien.

Penelitian ini tentu masih ada kekurangan dan banyak yang perlu dikembangkan lagi ke depannya, khususnya pada pembuatan *knowledge graph* menggunakan NLP yakni pada bagian *SVO extraction* menggunakan teknik rule based yang terbatas sehingga mengakibatkan banyak teks yang gagal ekstrak SVO.

Proses ekstrak teks tidak terstruktur menjadi *knowledge graph* merupakan tantangan besar namun semakin baik *knowledge graph* yang dibentuk, akan berpotensi menghasilkan sistem rekomendasi yang lebih baik lagi.