

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Penelitian ini telah berhasil mengimplementasikan metode *BLSTM-HMM* dengan fitur *FastText* dan *POS tag* untuk model *Named Entity Recognition (NER)* yang menghasilkan nilai performa *F1 score* jauh lebih baik, dikarenakan penggabungan metode *BLSTM* dan penambahan fitur *FastText* yang digunakan pada penelitian kali ini dibandingkan dengan penelitian sebelumnya. Model *NER* dengan metode *BLSTM-HMM* dengan fitur *POS tag*, dan *FastText* pada penelitian kali ini berhasil mendapatkan peningkatan *F1 score* sebesar 25,17%, dengan nilai performa *F1 score* sebesar 0.892318055895793 atau 89,23%.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan temuan dari penelitian ini, rekomendasi yang dapat diajukan untuk mengembangkan Model *NER* dengan metode *BLSTM-HMM* dengan fitur *FastText*, dan *POS tag*:

1. Penambahan model *BLSTM-HMM* dengan arsitektur dan fitur yang berbeda, serta menambah jumlah dataset yang digunakan sehingga data yang ada lebih bervariasi dalam membuat model ini.
2. Penggunaan metode lain seperti *Transformer* yang salah satunya adalah *BERT* dapat dijadikan sebagai perbandingan kinerja model dari sudut pandang yang berbeda.