

ABSTRAK

Kemampuan untuk mengenali entitas dalam teks, termasuk orang, tempat, tanggal, dan organisasi, menjadikan *Named Entity Recognition* sangat penting untuk banyak aplikasi Pemrosesan Bahasa Alami. Dalam beberapa tahun terakhir, model berbasis BiLSTM, terutama BiLSTM-CRF telah mendapatkan popularitas untuk ekstraksi entitas entitas karena efisiensinya. Namun, masih ada tantangan yaitu kesulitan untuk mengenali entitas dengan tepat di teks yang kompleks. Penelitian ini menyelidiki seberapa baik BiLSTM-CRF, BiLSTM, dan CRF dalam mengidentifikasi entitas orang dalam dataset CoNLL 2003 versi Inggris. Didapatkan hasil model CRF memperoleh *precision* sebesar 84,67%, *recall* sebesar 90%, dan *F1-Score* sebesar 87,24%, model BiLSTM memiliki *precision* tertinggi, yaitu 91,9%, dengan *recall* sebesar 82,45% dan *F1-Score* sebesar 86,75%, sedangkan model BiLSTM-CRF menunjukkan *precision* sebesar 88,68%, *recall* sebesar 67,59%, dan *F1-Score* sebesar 76,56%.

Kata Kunci: *named entity recognition*, CRF, BiLSTM, BiLSTM-CRF